

DISCOVET TOOM

DISCOVET

DISCOVET

DISCOVET













All information contained in this Service Station Manual is based on the latest product information at the time of publication. Bajaj Auto Limited accepts no liability for any inaccuracies or omissions in this publication, although every possible care has been taken to make it as complete and accurate as possible. All procedures and specifications subject to change without prior notice. The right is reserved to make such changes at any time without prior notice.

DOC. NO.: 71111773 REV. 01, JULY 15



| | Foreword क्षेच वर्ड | |
|--|---|----------------|
| | 2 Workshop Safety વર્કશોપ સેફટી | 3 |
| | 3 General Information જનરલ ઇન્ફોરમેશન | 7 |
| | 4 Customer Information કસ્ટમ૨ ઇન્ફો૨મેશન | 15 |
| | 5 Technical Specifications ટેકનીકલ સ્પેશીફીકેશન | 23 |
| | 🖟 l Read l Learn હું વાચું હું શીખુ | 29 |
| | Vehicle Identification & Controls વાહનનુ આઇડેન્ટીફીકેશન અને કંટ્રેાલ Salient Features છુપાવેલા ફિચર્સ FAQ's | 30 32 34 |
| | Comparison with Competitors डोम्पीतीटर साथे तुलना | |
| પીરીયોડીક મેન્ટેનન્સ અને લુબ્રીકેશન ર | Periodic Maintenance & Lubrication Chart | 37 |
| ુ પ્રી-ડીલીવરી ઇન્સપેકશન અને ચેક લીસ્ | | 41 |
| PM શિડચુલનુ મહત્વ | Importance of PM Schedule Execution | 43 |
| | 7 Fuel System ફ્યુઅલ સીસ્ટમ | 69 |
| | Co Checking & Setting સી.ઓ ચેકીગ અને સેટંગ | 70 |
| | Engine Tune up → 첫성 S렛 역시 | 71 |
| | Standard Operating Procedure સ્ટાન્ડર્ડ ઓપટેશન પ્રોસીજર | 72 |
| | 8 Engine & Transmission ઍજીન અને ટ્રાન્સમીશન | 81 |
| | Tightening Torques 임원2에기 강동된 | 82 |
| | Service Limit સર્વિસ લીમીટ | 84 |
| | Special Tools - Engine સ્પેશીયલ ટૂલ્સ | 86 |
| | Removal of Engine from Frame એઝુંનના ફેમમાથી બહાર કાડવું | 90 |
| | SOP for Engine Dismantling એંજીન છુટુ કરવાની રીત | 94 |
| | Engine Assembling - Important Skill Tips | 123 |
| | Gear Transmission - Power Flow ગ્રિચર ટ્રાન્સમિશન પાવર ફલો | 138 |
| | Engine Lubrication Flow of Oil ઓઇલનો એજુંન લુબ્રીકેશનનો ફલો | 141 |
| | Part Identification પાર્ટસની ઓળખાણ | 146 |

| 0 | | |
|----|--|-----|
| 9 | Frame & Suspension ફેમ અને સસપેન્સન | 153 |
| | Tightening Torques 21හිටම්ට වාසි | 154 |
| | Service Limits સર્વિસ લીમીટ | 156 |
| | Special Tools સ્પેશીયલ ટુલ્સ | 158 |
| | Part Identification પાર્ટસની ઓળખાણ | 160 |
| | Control Cable Routing इंट्रोत डेजत्सन। ३८ | 184 |
| | Standard Operating Procedure સ્ટાન્ડર્ડઓપરેટીંગ પ્રાસીજર | 187 |
| 10 | Electrical vàsçlsa | 219 |
| | Battery ਐਟਵੀ | 220 |
| | Dos & Don'ts કરવું અને ન કરવું | 222 |
| | Electrical Checking Procedure ઇલેક્ટ્રીકલ ચેકીગ પ્રેસીજર | 227 |
| | Standard Operating Procedure સ્ટાન્ડર્ડઓપરેટીંગ પ્રેાસીજર | 238 |
| | Electrical Circuit Diagrams ઇલેક્ટ્રીકલ સર્કીટ ડાયાગ્રામ | 248 |
| 12 | Supplementary SSM for Discover 100 (4G) સપ્લીમેન્ટ્રી SSM- ડિસ્કવર ૧૦૦ (૪૪)માટે | 249 |
| 13 | Supplementary SSM for Discover 125 (2Valve) | 267 |
| | સપ્લીમેન્ટ્રી SSM- ડિસ્કવર ૧૨૫ (૨ વાલ્વ)માટે | |
| 14 | Supplementary SSM for Discover 125M | 273 |
| | સપ્લીમેન્ટ્રી SSM- ડિસ્કવર ૧૨૫ માટે | |
| 15 | Diagnosis & Troubleshooting | 285 |
| | ડાયગ્નાસીશ અને ટબલ શટીગ | |



\$1295 Foreword

This manual is designed primarily for use by trained mechanics in a properly equipped shop.

A basic knowledge of mechanics, the proper use of tools, & workshop procedures must be understood in order to carry out maintenance & repair satisfactorily.

In order to perform the work efficiently and to avoid costly mistakes, read the text, throughly; familiarize yourself with the procedures before starting work, and then do the work carefully in a clean area. Whenever special tools or equipment are specified, do not use makeshift tools or equipment. Precision measurements can only be made if the proper instruments are used, and the use of substitute tools may adversely affect safe operation.

For the duration of the warranty period, we recommend that all repairs & scheduled maintenance be performed in accordance with this service manual. Any repair procedure not performed in accordance with this manual may void the warranty.

To get the longest life out the vehicle.

- Follow the Periodic Maintenance Chart in the Service Manual.
- Be alert for problems & non-scheduled maintenance.
- Use proper tools and genuine Bajaj motorcycle parts. Special tools, gauges, and testers that are necessary when servicing Bajaj motorcycles are introduced by the Service Manual. Genuine parts provided as spare parts are listed in the Parts Catalogue.
- Follow the procedures in this manual carefully. Don't take shortcuts.
- Remember to keep complete records of maintenance and repair with dates and any new parts installed.

How to Use This Manual

In this manual, the produce is divided into its major systems and these systems make up the manual's chapters. The contents / index guide shows you all of the product's system and assists in locating their chapters. Each chapter in turn has its own comprehensive table of contents.

For example, if you want carburettor information, to locate the Fuel System Chapter.

Whenever you see these WARNINGS and CAUTION symbols, heed their instructions! Always follow safe operating and maintenance practices.

M WARNING

This manual symbol identifies special instructions or procedures which, if not correctly followed, could result in personal injury, or loss of life.

CAUTION

This caution symbol identifies special instructions or procedures which, if not strictly observed, could result in damage to or destruction of equipment.

SKILL TIP / NOTE

This symbol indicates points of particular interest for more efficient and convenient operation.

H Indicates a conditional step or what action to take based on the results of the test or inspection in the procedural step or sub-step it follows.

In most chapters an exploded view illustration of the system components are incorporated.

In these illustrations you will find the instructions indicating which parts require specified tightening torque, oil, grease or a locking agent during assembly.

આ મેન્યુઅલ વ્યવસ્થિત સાધન સંપન્ન વર્કશોપમાં તથા ટેઇન્ડ (તાલીમ પામેલા) ટેકનીશીનના ઉપયોગ માટે બનાવવામા આવેલ છે મેન્ટેન્નસ દરમ્યાન અને રીપેરીગની સંતોષકારક ખાત્રી માટે મિકેનિકેલને બેઝીક જાણકારી, ટુલ્સનો ઉપયોગ અને વર્કશોપ પ્રોસીજર સમજાવવા જરૂરી છે.

ગુણવત્તા ભર્યુ કામ તથા મોટી ભુલો થતી અટકાવવા માટે ધ્યાનથી વાંચન કરવું જરૂરી છે. કામ શરૂ કરતા પહેલા પોતાની જાતને પ્રોસીજરમાં ડુબાડેલી રાખો અને સાફ જગ્યાએ કાળજી પુર્વક કામ કરો. જે જગ્યાએ સ્પેશીયલ ટુલ્સનો ઉપયોગ નિકક કરેલ છે ત્યા બિજા અન્ય ટુલ્સ કે ઇકવીપમેન્ટનો પઉયોગ ન કરો. નકકી કરેલ માપ ધોરણ સારા ઇન્સટુમેન્ટ ના ઉપયોગ વડે જ થાય છે અને અન્ય વસ્તુનો ઉપયોગ આ ધોરણ તથા ઓપરેશન બગાડી શકે છે.

વોરટીની સમય મર્યાદા દરમ્યાન અમે દરેક રિપેરીગ કામ અને શિડયુઅલ મેન્ટેન્સ આ મેન્યુઅલને ધ્યાનમાં રાખીને કરવામાં આવે તેવો આગ્રહ કરીએ છીએ. જો કોઈપણ રીપેરીગની રીત આ મેન્યુઅલ મુજબ ન કરવામા આવે તો વોરંટી મળી શકે નહી

વાહનની લાંબી આવરદા માટે

- -સવિસ મેન્યુઅલમાં આપેલ પીરીચોડીક મેન્ટેનન્સ સાર્ટને અનુસરો
- -પ્રોબ્લેમ તથા શિડયુઅલ વગર આવતા મેન્ટેનન્સથી સાવચેત રહો
- -જેન્યુન બજાજ મોટર સાયકલ પાર્ટસ અને પ્રોપર ટુલ્સનો જ ઉપયોગ કરો
- -બજાજ મોટર સાચકલ સર્વિસ કરતી વખતે સર્વિસ મેન્યુઅલમા આપેલ સ્પેશીચલ ટુલ્સ, ગેજીસ, અને ટેસ્ટરસ હોવા જરૂરી છે.
- -મેન્યુઅલમાં આપેલ રીત ને જ અનુસરો શોર્ટ કટ અપનાવવો નહી
- -મેન્ટેનન્સ અને રીપેરીગ થઉાની તેમજ કોઇ પણ નવો પાર્ટસ નાખ્યો હોય તેની તારીખ સાથેની યાદી રાખવાનુ ન ભુલશેા.

મેન્યુઅલનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરવો

આ મેન્યુઅલમાં પ્રેાડયુઝને મેજર સિસ્ટમમાં વહેચવામાં આવેલ છે અને આ સિસ્ટમમાં દ્રારા મેન્યુઅલનુ પ્રકરણ બનેલ છે અનુક્રમમણિકા આપને દરેક વસ્તુની સીસ્ટમ અને તેના ચેપ્ટરનં પ્રકરણ ધ્યન દોરશે દરેક પ્રકરણનો વળાંકમાં તેના ગુણનના ટેબલ બનેલ છે

દાખલા તરીકે તમને કારબ્યુરેટરની જાણકારી જોઇતી હોય તો તે ફ્યુઅલ સીસ્ટમમાં પેકરણમાં મળશે

જયારે પણ તને "સાવધાન" અને "સાવચેતી" ના ચિન્હ જુઓ ત્યારે તેની જાણકારી વાંચો, હંમેશા સેફ ઓપરેટીગ અને મેન્ટેનન્સની જ પ્રેક્ટીશ રાખો.

સાવધાન

મેન્યુઅલમાં આ ચિન્હ નો મતલબ ખાસ જાણકાર૦ અને એ રીતે કે જો તે અનુસરવામાં ન આવે તો તેના પરિણામ રૂપે વાગી શકે છે અથવા જાન હાની પણ થઇ શકે છે

ધ્યાન રાખો

આ ચિન્હ નો મતલબ છે કે જો કોઈ ખાસ જાણકારી અથવા પ્રોસીજર ધ્યાનમાં ન રાખવામાં આવે તો સાધનનુ નુકસાન થઈ શકે છે ખાસ નોંધ



पर्डशोप सेइटी Workshop Safety









ટેકનીશીયને હંમેશા બુટ પહેરેલા હોવા જોઇએ અને ડ્રેસીગ વધારે ટીલું ન હોવુ જોઇએ

ટેકનીશીચનને હંમેશા પર્સનલ પ્રાેટેકટીવ ઇકવીપમેન્ટ (ષષઇ) નો ઉપયોગ કરવો જેવા કે હાથના મોજા, માસ્ક, સેફટી ગોગલ, ઇચર પ્લગ

પેટ્રોકેમીકલ જેવા કે પેટ્રોલ, ઓઇલ, કેરોસીન હેન્ડલીંગ કરતી વખતે નિટ્રાઇલ હેન્ડ ગ્લોવઝ પહેરવા જોઇએ

- -MRTB ટેસ્ટ હેન્ડલીંગ કરતી વખતે લેવાની કાળજી
- -ધ્યાન રાખો કે વાહન કલેમ્પીગ ડિવાઇઝથી વ્યવસ્થિત કલેમ્પ કરેલું હોય, નહિ તો તે ધડાકાથી પાછળ ધકેલાશે અને રાઇડરને નુકસાન થશે
 - *ટેસ્ટ દરમ્યાન પોતાને શાંત રાખો, એલર્ટ માટે એ જરૂરી છે
 - *વાહનને રોલરની વચ્ચેના ભાગમાં ચઢાવો
 - *ફચુઅલ પાઇપ વાહનના ગરમ થાય તેવા ભાગને સ્ડકે નહી તેનું ધ્યાન રાખવું આમ થવાથી આગ લાગી શકે છે
 - *ટેસ્ટ ચાલુ કરતી વખતે એર બ્લોવર ચાલુ કરો જેથી એંજીન ગરમ થતું અટકે
 - *આગળના વ્હીલને વ્યવસ્થિત લોક કરો
 - *ખાત્રી કરો કે એકસોઝટ બ્લોવર ચાલુ હોય
 - *હેલ્મેટ પહેરો
 - *ઇચ૨ પ્લગ પહેરો
- -ગેસ એનાલાઇઝરના ઉપયોગ વખતે લેવાની કાળજ
 - *ગ૨મ સાચલેન્સ૨થી બચવા માસ્કનો ઉપયોગ ક૨ો
 - *એડજેસ્ટ ગેસથી બચવા માસ્કનો ઉપયોગ કરો
 - *हवानु आवन-९१वन होय तेनी भाश्री डरो

-ફાયર એકટીકયુશર

- *"ISI" ધોરણવાળુ ફાયર એકસીક્યુશર- છષ્ટ ગેસ સિલીન્ડર લગાવો
- *ગેસ પુરો થતા પહેલા છષ્ટ ભરાવો
- *CO2 ગેસ સિલીન્ડર સામેથી દેખાય તેવી જગ્યાએ લગાવો





- Technicians must put on shoes & dressing should not be very loose.
- o Technicians must use Personnel Protective Equipment (PPE) like Hand Gloves
 - Mask
 - Safety Goggle
 - Ear Plug
- Wear Nitrile Rubber Hand Gloves while handling petrochemicals like petrol, Oil, Kerosene etc.





- o Precautions to be taken while handling MRTB Test
 - Take care that the vehicle is properly clamped in the clamping device, otherwise it may go back with a force and can injure the rider.
 - Keep yourself cool while taking tests. It is very necessary to be alert.
 - Mount the vehicle in the center of the rollers.
 - Fuel pipe should not touch heated part of the vehicle, it may cause fire.
 - Make sure to put on air blower while conducting test to avoid engine overheating.
 - Lock The Front Wheel Properly
 - Ensure that exhaust blower is running.
 - Wear Helmet
 - Wear ear plugs
- o Precautions to be taken while handling CO Gas Analyser
 - Use hand gloves for protection from hot silencer.
 - Use mask for protection from exhaust gases.
 - Ensure proper ventilation.
- o Fire Extinguisher
 - Install 'ISI' approved. Fire extinguishers CO2 gas cylinders.
 - Refill CO2 before the gas expires.
 - Install Co2 gas cylinder at appropriate place so that there is no obstruction / good accessability.

એર ટુલ્સના ઉપયોગ વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદદા

શોપ એર સિસ્ટમ દ્રારા ક્રામ્પ્રસ્ડ એર ઉપર એર ટુલ્સનો ઉપયોગ થાય છે

(ફ્રામ્પ્રેસર અને એર સપ્લાય સિસ્ટમ)

- -એર ટુલ્સનો ઉપયોગ કરતી વખતે નિચે પ્રમાણેના સેફ્ટી ના મુદદા ધ્યાનમાં રાખો
- -એર ટુલ્સને સપ્લાય કરતી વખતે એર પ્રેસર પ્નુમેટીક લાઇન પર પ્રેસર રેગ્યુલેટર છધત્ળ- ફીલ્ટર રેગ્યુલેટર લુબ્રીકેટર) ફીટ કરો. તે દૃ.૫ કગ છહ્મર જ આઉટલેટ પ્રેશર મોકલાશે જેથી કોઇને ઇજા થવાનો ભય દૂર કરે છે
- -બ્લો ગનનો ઉપયોગ કોઈની સામે કરવો નહી તેમજ તેના દ્રારા આપના કપડાં ઉપર લાગેલી ધુળ સાફ કરવા નહી એર પેસરમાંથી ગંદા પાર્ટીકલ્સ સ્પીડમાં પસાર થાય છે જેથી તે આંખોને નુકસાન કરી શકે છે. ભારે દબાણવાળી ગરમ હવા લોહીમાં ભલે તો ર્મત્યુ થઇ શકે છે
- -ન્યુમેટીક ટુલ્સના એર આઉટલેટમાં જોવુ નહી
- -બ્રેક અને કલચના પાર્ટસને હવા મારીને સાફ કરવા નહી. જેના પાર્ટીકલ્સ હવામાં ભળે છે જે નુકસાન કારક છે. (આ પાર્ટીકલ્સમાંથી કેન્સ થવાથી શકચતા છે)

हेन्ड ट्रस्स

-ખરાબ થઇ ગયેલ હેન્ડ ટુલ્સનો ઉપયોગ કરવો નહી

વર્કશોપ ઇકવીપમેન્ટનું કેલીબ્રેશન

- -વર્કશોપના દરેક મશીન અને ટુલ્સ ઇકવીપમેન્ટનુ કેલીબ્રેશન વર્ષમા એકવાર કરાવો
- -પેટ્રોલ અને કેરોસીન સીધા શરીરને અડકે નહી તેનું ધ્યાન રાખો

સાવચેતી: વેસ્ટ ઓઇલનો ઉપયોથી કેન્સર થઇ શકે છે

વેસ્ટ ઓઇલ ડિસ્પોઝલ

- -ગર્વમેન્ટ માન્ય એજન્સીને જુનુ ઓઇલ વેચી છે
- -જુનુ ઓઇલ ડિસ્પોઝર/બેરલ માં ભેગુ કરો
- -લાઇન પર આમ તેમ જુનુ ઓઇલ ફેકશો નહી
- -ફ્લો૨ ૫૨ ઓઇલ ઢોલશો નહી





o Safety Precautions while Operating Air Tools

Air tools operate on compressed air supplied by the shop air system (Compressor & Air supply system).

Observe the following safety related precautions when using an air tool.

- It is advisable to fit a pressure regulator (FRL:- Filter Regulator Lubricator) in the pneumatic line which supplies air pressure to the air tool. It regulates the outlet pressure to @6.5 Kg/cm2. This avoids the risk of personal injury.
- Never use the blow gun to blow dust off your clothes and never point
 it at anyone. The air pressure can drive dust particles at high speed.
 These particles can penetrate into the flesh or eyes. High pressure air
 hitting on open wound can force air into the blood stream. This can
 result in death.
- Never look into the air outlet of a pneumatic tool.
- Never blow-clean brake or clutch parts. This could put asbestos dust particles into the air which are harmful to inhale. (These particles are cancerous - can lead to Cancer).



- Hand Tools
 - Do not use worn out hand tools.
- o Calibration of Workshop Equipment
 - Calibrate all Workshop and M & T Equipment once in a year.
- o Avoid direct body contact with Petrol, Kerosene.

Caution: Prolonged contact of used oil may cause cancer.

- o Waste Oil Disposal
 - Sell used oil to Government approved re-cycle agencies.
 - Collect used oil in oil disposer / barrel.
 - Don't throw oil into sewage line.
 - Don't spill oil on the floor.



Dealer Development Center

Akurdi Pune



- o Precautions to be taken while handling Hydro-Electric Lift
 - While raising / lowering the lifter bay ensure that vehicle is firmly hold on the lifter bay to avoid accident.
 - After raising the lifter bay, lock the lift.
 - Don't put leg/hand in between while raising / lowering the lifter Bay.
 - Safety Tips
 - Do not lower the lifter bay table without unlocking the mechanical lift lock.
 - Do not keep your leg between the top and bottom frame while lowering the lifter bay.
 - Do not work with loose clothing while working on the lifter bay.
 - Do not keep hydraulic joints loose.
 - Do not stand on the lifter bay's top, when it is being operated.
 - Special care is to be adopted to avoid injuries if either leg or hand is entagled between.
 - Keep off direct fire near the power pack.
 - Avoid oil spillage around the working area for safety reasons.

o Brake Fluid Handling

- Store brake fluid in sealed container
- Avoid contact of brake fluid with skin.
- Don't spill the brake fluid on painted components

o Electrical Wiring

- Carry out periodic checks & repairs
- Electrical board & Main Switch must be located such that they are easily accessible.

હાઈડ્રો ઈલેક્ટ્રીક્લ લીફ્ટના ઉપયોગ વખતે સાવચેતીના પગલા

- *અકસ્માત થતો અટકાવવા વાહન લિફ્ટર વે પર ફિટ કરેલુ હોય તેની ખાત્રી કરો
- *લિફટર ખોલ્યા બાદ, લિફટને લોક કરો
- *લિફટર બે વચ્ચે હાથ/પગ મુકવા નહી

સલામતીના પગલા

- *મિકેનીકલ લિફ્ટ લોકને અનલોક કર્યા વગર લિફ્ટર બે ટેબલ લ્નચે લાવવુ નહી
- *લિફ્ટર બે નિચે લાવતી વખતે આપના પગ ઉપર ટોપ અને બોટમની વચ્ચે રાખવા નહી
- *લિફટર બે પર કામ કરતી વખતે ઢીલા કપડા પહેરવા નહી
- *हाइड्रे।वीङ शेछन्टसने दिवा मुङ्शो नही
- * (तिइंटर जे चालु इरवानी होय त्यारे (तिइंटर जे उपर जे उपर उला रहेवु नहीं
- *પાવર પેક પાએ સીધી આગ જતી બંધ રાખવી
- *કામ કાજ કરવાના એરીયામાં ઓઈલ ઢોળાનુ અટકાવો

બ્રેક ફ્લુઇડ હેન્ડલીગ

- *બ્રેક ફ્લુઇડને બંધ કન્ટેનરમાં રાખો
- *બ્રેક્ક્લુઇડને શરી૨ સાથે લાગતું અટકાવો
- *પેઇરેડ પાર્ટસ પર બ્રેક ફ્લુઇડ ઢોણાતું અટકાવોં.

ઇલેકટ્રીકલ વાયરીગ

- *પીરીયોડીક ચેક અને રીપેરીગ કરતા રહો
- *ઈલેકટ્રીકલ બોર્ડ અને મેઈન સ્વીચ સરળતાથી પહોંચી શકાય તેવી જગ્યા એ રાખો

DISCOVEV 100M

पनरत धन्डोरभेशन

સર્વિસીગ પહેલા.

General Information

• Before Servicing









General precautions to be taken while opening, assembling & storage of engine parts.

Battery Ground

Before completing any service on the motorcycle, disconnect the battery cables from the battery to prevent the engine from accidentally turning over. Disconnect the ground cable (-) first and then the positive (+). When completed with the service, first connect the positive (+) cable to the positive (+) terminal of the battery then the negative (-) cable to the negative terminal.



Edges of Parts

Lift large or heavy parts wearing gloves to prevent injury from possible sharp edges on the parts.



Cleaning Vehicle before Disassembly

Clean the vehicle thoroughly before disassembly. Dirt or other foreign materials entering into sealed areas during vehicle disassembly can cause excessive wear and decrease performance of the vehicle.



Arrangement and Cleaning of Removed Parts

Use engine parts handling trays for storage of engine parts.



જનરલ ઇન્ફોરમેશન .

એંજીનના પાર્ટસ ખોલવા, રિએસેમ્બલ કરવા અને સ્ટોરેજ કરતી વખતે લેવાની સામાન્ય કાળજી.

બેરરી ગ્રાઊન્ડ

કોઇપણ મોટરસાયકલની કમ્પલીટ સર્વિસ કરતા પહેલા બેટરીમાથીબેટરી વાયર છુટા કરીદો જેથી એંજીનબચે અને અકસ્માત થતો અટકે.પહેલા ગ્રાઊન્ડ કેબલ (-)અને ત્યાર બાદ (+)છુટા કરો. સર્વિસ પુરી થયા બાદ પહેલા (+) કેબલ અને ત્યાર બાદ (-) કેબલ થી કેબલ બેટરી ટર્મીનલ સાથે જોડો

પાર્ટસ ની એજડ

મોટા તથા ભારે પાર્ટસનું વહન કરતી વખતે પાર્ટસની ઘારથી થતી ઇજાઓથી બચવા મોજા પહેરવા.

વાહન ડિસેમ્બલ કરતા પહેલાની સફાઇ

વાહનને ડિસેમ્કરતા પહેલા વ્યવસ્થિત રિતે સાફ કરો. વાહન ડિસેમ્બલ કરતી વખતે ઘુલ અથવા બહારી પદાર્થો બંઘ પાર્ટસની અંદર પ્રવેશી શકેછે જેથી ઘર્ષણ વદ્યોછે અને વાહનનુ પરફોરમન્શ ઓછુ થઇ શકેછેં

કાઢેલા પાર્ટસને ગોઠવવા અને સાફ કરવા

એંજીનના પાર્ટસને સાચવવા (સ્ટોર કરવા) એંજીન પાર્ટસ હેન્ડલીંગ ટ્રે નો ઉપયોગકરો.

Storage of Removed Parts

After all the parts including subassembly parts have been cleaned, store the parts in a clean area. Put a clean cloth or plastic sheet over the parts to protect from any foreign materials that may collect before reassembly.



Inspection

Reuse of worn or damaged parts may lead to serious accident. Visually inspect removed parts for corrosion, discoloration, or other damage. Refer to the appropriate sections of this manual for service limits on individual parts. Replace the parts if any damage has been found or if the part is beyond its service limit.



Replacement Parts

Replacement parts must be BAJAJ genuine or recommended by BAJAJ. Gaskets, O-rings, Oil seals, Grease seals, Circlips or Cotter pins must be replaced with new ones whenever disassembled.



Assembly Order

In most cases assembly order is the reverse of disassembly, however, if assembly order is provided in this Service Manual, follow the procedures given.



કાઢેલા પાર્ટસનુ સ્ટોરેજ (સાચવણી)

સબએસેમ્બલી સાથેના બઘાજ પાર્ટસ સલ્ફ હોવા જોઇએ અને તેને સાફ એરીયામાં (જગ્યાએ) સ્તોર કરવા, પાર્ટસ ઉપર સાફ કપરું અથવા પ્લાસ્ટીકની સીટ મુકે જેથી બહારી પદાર્થ આવેતો અટકે. રીએસેમ્બલી વખતે.

ઇન્સપેકશન (ચકાસણી)

ખરાબ અથવા નુકશાનકારક પાર્ટસનો બિજી વખત ઉપયોગ કરવો અકસ્માત નોતરી શકેછે . કાઢેલા પાર્ટસને નજર વદે કોરોઝન ,ડિસ્કલહેશન અને બિજા કોઇ નુકશાન માટે ચકાશો. દરેક પાર્ટસની અલગ અલગ સર્વિસ લિમીટ જાણવા માટે મેન્યુઅલમાં આપેલ એકસ્નની મદદલો, જો કોઇ પાર્ટસ નુકશાન કારક જોવા મળે અથવા જોતે સર્વિસ લિમીટની બહાર હોય તો તેને બદલી નાખો.

પાર્ટસ બદલવા

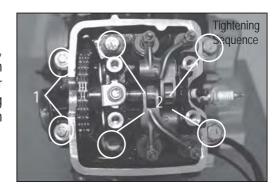
હમેંશા બજાજ દ્રારા રિકમાન્ડેડ પાટ,સ જ બદલવા,ગાસ્કેટ ઓરીગ, ઓઇલ સીલ, ગ્રિસ સિલ, સરકલીપ અથવા કોટર પીન હમેંશા નવી જ બદલવી જયારે પણ ડિસેએમ્બલ કરો ,

એસેમ્બલી ઓર્ડર

મોટા ભાગે એસેમ્બલી ઓર્ડર સર્વિસ મેન્યુઅલમાં આપેલ હોય તો તેને અનુસરવો.

Tightening Sequence

Generally, when installing a part with several bolts, nuts, or screws, start them all in their holes and tighten them to a snug fit. Then tighten them according to the specified sequence to prevent case warpage or deformation which can lead to malfunction. Conversely when loosening the bolts, nuts or screws, first loosen all of them by about a quarter turn and then remove them.



Tightening Torque

Incorrect torque applied to a bolt, nut, or screw may lead to serious damage. Tighten fasteners to the specified torque using a good quality torque wrench.



Force

Use common sense during disassembly and assembly, excessive force can cause expensive or hard to repair damage. When necessary, remove screws that have a non-permanent locking agent applied using an impact driver. Use a plastic-faced mallet whenever tapping is necessary.



Gasket, O-ring

Hardening, shrinkage, or damage of both gaskets and O-rings after disassembly can reduce sealing performance. Remove old gaskets and clean the sealing surfaces throughly so that no gasket material or other material remains. Install the new gaskets and replace the used O-rings when re-assembling.



Liquid Gasket, Non-permanent Locking Agent

For applications that require liquid gasket or a non-permanent locking agent, clean the surfaces so that so oil residue remains before applying liquid gasket or non-permanent locking agent. Do not apply them excessively. Excessive application can clog oil passages and cause serious damage.



ટાઈનીગ સિકવન્સ (ટાઈટ કરવાની ક્રમીક કરવાની પધ્ધતિ)

સામાન્ય રીતે જયારે પણ કોઇ પાર્ટ સાથે ફિટ કરવામા આવતા કેટલા બોલ્ટ ,નટ અને સ્કૂતેના હાલમાં નાંખીને સામાન્ય ફિટ કરવામા આવેછે. ત્યારબાદ તેને નકકી કરેલ ક્રમ પ્રમાણે ફિટ કરવામા આવેછે જેથી વાયજ અને ડિફોરમેશન જે માલ ફકલાનને લીક કરેછે તેથી બચાવેછે જયારે પણ નટ બોલ્ટ અને સ્કૂને ઢીલા કરવામા આવે વ્યારે સો પ્રથમ તેને સામાન્ય કોટરતી લુઝ કરવા વ્યાર બાદ કાઢવા

ટાઇટનીગ ટોર્ક

ખોટા ટોર્કથી બોલ્ટ ,નટ અને સ્ક્રને ખોલવાથી ગંભીર નુકશાન થઇ શકેછે સારી ગુણવતાની ટોર્ચ રેંચના ઉપયોગ ધ્વારા નકકી કરેલ ટોર્ક થી જ ફાસ્ટનર્સ ટાઇટ કરવા

ફોર્સ(તાકાત)

ડિસેમ્બલી અને એસેમ્બલી દરમ્યાન ગેય ઇમ્પેકટ સ્ક્ર ડ્રાયવરના ઉપયોગથી સ્ક્રના નોન પરમેડન્ટ લોક ખોલી નાંખવા. જયારે પણ ટેવીગની જરૂર હોય પ્લાસ્ટીકના મોઢીયાવાળી મેલેટ નો ઉપયોગ કરવોં

ગાસ્કેટ, ઓ રીગસ સીલીગનુ પરફોરમન્શ ઓછું કરીશકેછે.

લિકવીડ ગાસ્કેટ, નોન - 4૨મેનન્ટ લોકીંગ એજન્ટ

લિકવીડ ગાસ્કેટ અથવા નોન પરમેનન્ટ લોકીંગ એજન્ટની જયા જરૂર હોય અને લગાવવાનું હોય ,સરફેશ સાફ કરો જેથી ઓઇલ નિકળીજાય તેનો વધારે ઉપયોગ કરવો નહીં, વધારે લગાવવાથી ઓઇલ પસેજ જામ થઇ શકેછે અને ગભીર નુકશાન થઇ શકેછે.

Press

For items such as bearings or oil seals that must be pressed into place, apply small amount of oil to the contact area. Be sure to maintain proper alignment and use smooth movements when installing.

Ball Bearing and Needle Bearing

Do not remove pressed ball or needle unless removal is absolutely necessary. Replace with new ones whenever removed. Press bearings with the manufacturer and size marks facing out. Press the bearing into place by putting pressure on the correct bearing race as shown.

Pressing the incorrect race can cause pressure between the inner and outer race and result in bearing damage.

Press inner race - when bearing is to be fitted on shaft.

Press outer race - when bearing is to be fitted in the bore.



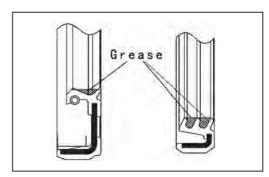


Oil Seal, Grease Seal

Do not remove pressed oil or grease seals unless removal is necessary. Replace with new ones whenever removed. Press new oil seals with manufacture and size marks facing out. Make sure the seal is aligned properly when installing.

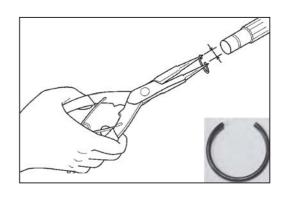


Apply specified grease to the lip of seal before installing the seal.



Circlips, Cotter Pins

Replace the circlips or cotter pins that were removed with new ones. Take care not to open the clip excessively when installing to prevent deformation.



Akurdi Pune

પ્રેસ

વસ્તુ જેવીકે બેરીગ અથવા ઓઇલસીલ માટે તેની જગ્યે પર જ દબાવવી જરૂરીછે.તેના કોન્ટેકટવાળા ભાગમા થોડું ઓઇલમૂકવું. ખાત્રે કરવી કે તેનુ એલાઇમેન્ટ બરાબર હોય અને જયારે પણ બેસાડો ત્યારે સ્મૂથ મૂવમેન્ટ ઉપયોગ કરો.

બોલ બેરીગ અને નિકલ બેરીગ

દબાઉલ છરો અથવા નીકલ કાઠશોનહી, તો તેને કાઢી નાખવાની જ જરૂર પડશે. જયારે પણ કાઢો ત્યારે નવુંજ ફીટ કરોં મેન્યુફેકચરર અને ફેસીગની બહાર કરેલા નિશાન સાથે બિયરીગ દબાવો. ચિત્રમાં બતાવ્યા પ્રમાણે બેરીગ રાસ પર દબાણ આવી તેની જગ્યાએ દબાવો

ખોટી જગ્યાએ રેસ પર દબાણ કરવાથી બેરીગ ખરાબ થઇ શકેછે.

અંદરની રેસને દબાવો-જયારે સાફટ પર બેરીગ ફીટ કરવાની હોય બહારની રેસને દબાવો- જયારે બેરીગ બોરમાં ફિટ કરવાની હોય.

ઓઇલ સીલ ,ગ્રીસ સીલ

દબાચેલ ગ્રીસ સીલ ઓઇલ સીલ કાઢશો નહીં, તેમ કરવાથી તે કાઠી નાખવું જરૂરી બનશે જયારે પણ કાઢો ત્યારે નવી બદલો , મેન્યુફેકચર અને સાઇઝની માર્કા સાથે નવી ઓઇલ સીલ દબાવો. જયારે સીલ ફીટ કરો ત્યારે ખાત્રી કરો કેબરાબર એલાઇન હોય

સિલ લગાવતી વખતે તેની ધાર ઉપર સ્પેશીફાઇડ ગ્રીસ લગાવો.

સરકલીપ ,કોટર પીન

જયારે પણ સરકલીપ અથવા કોટર પીન ખોલો ત્યારે નવી બદલો. કાળજી રાખો કે કલીપ વધારે પહોળી ન થઇ નથઇ જાય જેથી ડિફોરમેશન અટકે છે

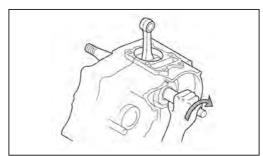
Lubrication

It is most important to lubricate rotating or sliding parts during assembly to minimize wear during initial operation. Apply the specific oil or grease as specified.



Direction of Engine Rotation

When rotating the crankshaft by hand, the free play amount of rotating direction will affect the adjustment. Rotate the crankshaft to positive direction (clockwise viewed from clutch cover side).



Electrical Wires

A two-colour wire is identified first by the primary colour and then the stripe colour. Unless instructed otherwise, electrical wires must be connected to those of the same colour.



Instrument

Use a meter that has enough accuracy for an accurate measurement. Read the manufacturer's instructions throughly before using the meter. Incorrect values may lead to improper adjustments.



લુબીકેશન

એખૂબ જ મહત્વનું છેકે ફરતા(રોટેટીગ) અને ખસતે (સ્લાઇડીગ) પાર્ટસનું એસેમ્બલી દરમ્યાન લુબીકેશન કરવામા આવે જેથી સામાન્ય ઉપયોગ વખતે તે ખૂબજ ઓછા દાસાય, સ્પેસીફાઇ ઓઇલ અને ગીસ નો જ ઉપયોગ કરો.

એંજીન ફરવાની દિશા

જયારે ફ્રેક ને હાથ વડે ફેરવવામાં આવે, ફેરવવાની દિશામાં આવેલ ક્રિ પ્લે એડજસ્ટમેન્ટને અસર કરી શકેછે. ફ્રેક સાફટને પોઝીટી દિશામાં ફેરવો (ઘડિયાળ પ્રમાણે કલચ કવરની બાજુથી)

ઇલેકટ્રીકલ વાયર

બે કલર થી વાયર ઓળખાયછે. પહેલા પાઈમરી કલર અને બીજો સ્ટ્રાઈપ કલર નહિતો, સરખા કલર સાથે તેનું જોડાણ થઈ જાય છે.

સાધન (ઇન્સટુમેન્ટ)

એ મીટરનો ઉપયોગ કરો જેનાથી પુરતું માપ ધોરણ સાચા પ્રમાણમાં મળી રહે. મીટરનો ઉપયોગ કરતા પગેલા બનાવનાર મેન્યુફેકચરની ઇન્સટ્રકશન વાંચી લો. ખોટી માહિતી એડજસ્ટમેન્ટને ખરાબ કરી શકે છે.

General Precautions

- To avoid damage to head of fasteners do not use over size or worn out tools.
- To avoid damage to painted parts, prevent spillage of battery acid & brake fluid.
- To avoid damage of machined face & color of the components store the parts in a clean plastic bin having compartments to avoid components touching to each other.
- To avoid warpage of mating / sealing faces, mounting bolts should be tightened in a criss-cross pattern.
- To avoid slippage of threads leading to components damage, do not over torque bolts, nuts or screws.
- Always install new gasket & O rings when reassembling.
- Always apply grease to the lip of seal before installing.
- Always replace circlips / cotter pins & radiator hose clamps with new ones.
- Take care not to excessively spread open circlips with tool during installing to prevent deformation.
- Always use appropriate special tool for opening & assembling parts to avoid damages.
- To avoid dust / muck entry inside the engine wash vehicle throughly before executing any repair work related to
 engine or otherwise this may lead to early failure of parts.
- Always use lint free cloth while handling engine parts.
- Always apply few oil drops between two moving parts to avoid dry run.
- Always blow high pressure compressed air through oil passage holes in reverse direction of flow of oil & ensure that
 the passages are clear.
- Always apply loctite to bolts, screws or nuts wherever recommended to avoid loosening & subsequent break down.
- Confirm proper seating of circlips by rotating them to avoid it from coming out.
- Do not tap engine components by hammer in order to avoid damage. Engine components are precisely machined.
- Do not fit extra electrical accessories otherwise wiring would get short & battery would get discharged.

સામાન્ય (General) સાવચેતી (કાળજી)

- *હેક ના ફાસ્ટનર્સને ડેમેજ થતા અટકાવવા માટે ઓવરસાઇઝ કે ઘસાચેલા ટ્રલ્સનુ ઉપયોગ ન કરવો
- *કલરવાળા પાર્ટસને નુકસાન થતા અટકાવવા તેના પર બેટરી, એસીડ કે બ્રેક ઓઇલ ધોળાવવા દેવું નહી
- *મશીન્ડ ફ્રેશ અને કમ્પોનેન્ટ ના કલરને નુકસાન થતુ અટકાવવા પાર્ટસ સાફ પ્લાસ્ટીક બીનમાં મુકવા જેથી કમ્પોનેન્ટ એકબીજા સાથે અથડાય નહી.
- *મેટીગ / સીલીગ ફેસીસને વાયેજ થતા અટકાવવા માઉન્ટીગ બોલને ક્રીસ ક્રોસ રીતે ટાઇટ કરવા
- *આટાને સ્લીપ થઇને પાર્ટસને ડેમેજ થતા અટકાવવા, નટ, બોલ્ટ અને સ્ક્રુને ઓવરટોર્ક કરવા નહી
- *રીએસેમ્લીગ વખતે હમેસા નવા ગાસ્કેટ અને ઓ-રીગ નો ઉપયોગ કરવો
- *હમેસા સીલની ધાર પર ગ્રીસ લગાવવુ તેને ફીટ કરતા પહેલા
- *હમેશા સરકલીપ / કોટર પીન અને રેડીચેટર હોજ કલેમ્પ નવાજ બદલવા
- *ડીફરમેશનથી બચવા સરકલીપ લગાવતી વખતે તે ટુલ્સથી વધારે ખુલી ન થઇ જાય તેની કાળજી રાખવી.
- *નુકસાન થતુ અટકાવવા પાર્ટસના ઓપનીગ અને એસેમ્બલી વખતે હમેસા નક્કી કરેલ સ્પેશયલ ટુલ્સનોજ ઉપયોગ કરો
- *ધુળ અને મડ એન્જીનમા જતા અટકાવવા, એન્જીને લગતુ કોઇપણ રીપેરીગ કરતા પહેલા વાહનને બરાબર વોશ કરો નહી તો એન્જીન પાર્ટસ જલદી ખરાબ થઇ શકે છે
- *એન્જીન પાર્ટસ ફેરવતી વખતે હમેશા લીન્થ ફ્રી કપડુ વાપરો
- *ડ્રાય ૨ન થતુ અટકાવવા, બે મુવીગ પાર્ટસ વસ્ત્રે ઓઈલના થોદા ટીપા મુકો
- *ઓઈલ પેસેજ હોલ માં જયા થી ઓઈલ ફલો થાય તેની ઉલટી દીશામાં ભારે દબાણ વાળી કોમ્પ્રેસ્ડ હવા મારો અને પેસેજ સાફ હોય તેની ખાતરી કરો
- *જરૂરીયાત પ્રમાણે નક્કી કરેલ જગ્યાએ બોલ્ટ, રહ્કુ અને નટ પર લોકટાઇટ લગાવો જેથી તે ઢીલા ન થાય અને બ્રેક ડાઉન અટકી શકે
- *સરકલીપને ફેરવીને તપાસી લો કે તે બરાબર બેઠી હોય જેથી તે બહાર આવતી અટકે
- *નુકસાન થતુ અટકાવવા એન્જીન પાર્ટસને હથાડીથી દબાવવા નહીં, એન્જીન પાર્ટસ મશીનીંગ કરેલા હોય છે
- *વધારાની એસસરીઝ ફીટ કરાવી નહી, નહી તો વાચરીગ શોર્ટ થઇ શકે ચે અને બેટરી પણ ડીસ્ચાર્જ થઇ શકે છે.

| |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

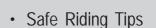
NOTES

TISCOVEV 100M

ગ્રાહકની માહિતી Customer Information

સેફ રાઇદીગ ટીપ્સ દરરોજના સેફટી ચેક -આગ ઇન ફ્યુઅલ બચાવવાની ટીપ્સ Fuel Saving Tips नोन युज भेन्टेनन्स કસ્ટમરે અવેરનેસ

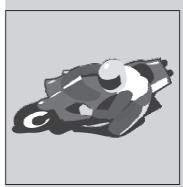
બબાજ જેન્યુઅન પાર્ટસ • Bajaj Genuine Parts मेन्ट्रेनन्स टीप्स



- Daily Safety Checks
- · Running In

- Non Use Maintenance
- Customer Awareness
- Maintenance Tips









Safe Riding Tips

- Always wear ISI helmets while driving or riding. Your helmets should conform to appropriate Indian standards.
- Read thoroughly the instructions in this manual and follow them carefully.
- Avoid unnecessary accessories for the safety of both rider and other motorists.
- Get familiar and follow traffic rules and regulations in your states as well as general traffic signs.



- Familiarise yourself well with starting, acceleration and braking of the vehicle.
- When applying the brakes, use both, the front and rear brakes. Applying only one brake may cause the vehicle to loose control.
- During monsoon drive the vehicle more cautiously. Remember vehicles skid more easily during light showers.
- Always carry vehicle registration papers, insurance and a valid driving licence with you.

MONSOON CARE: Fit & Finish Parts

- The appropriate surface preventive coat to be applied to avoid rusting on account of adverse atmospheric conditions.
- Clean & lubricate all the important parts as detailed in a periodic maintenance chart.
- Do not obstruct engine cooling by adding mud protection sheet from front.
- Vehicle cleaning to be done with soft & clean wet cloth to avoid scratches on painted parts.
- Do not apply direct water jet on painted, electrical / electronic parts.

Daily Safety Checks

Before riding the motorcycle be sure to check the following items. If any irregularities are found during these checks, refer to the Maintenance chapter and see your dealer for the action required to return the motorcycle to a safe operating condition.

A WARNING

Failure to perform these checks every day before you ride may result in serious damage or severe accident.

| What to check | Check for | | |
|------------------|--|--|--|
| Fuel | Enough fuel for the planned distance of operation, no leaks in the fuel lines. | | |
| Engine/Brake Oil | Oil level between upper and lower marks. | | |
| Throttle | Correct free play in the throttle cable (2 to 3 mm) Smooth operation and positive return of the throttle grip to the closed position. | | |
| Steering Lock | Correct operation. | | |



રાયડીગ ટીપ્સ

- *ડ્રાઇવીગ અને રાઇડીગ વખતે હમેશા **ISI** માર્કાવાળું હેલ્મેટ પહેરો. આપનું હેલ્મેટ ારતીય સ્ટાન્ડર્ડ ધોરણ મુજબનું હોય તેની ખાત્રી કરી લેવી
- *આ મેન્યુઅલમાં આપેલ ઇન્સ્ટ્રકશન ધ્યાનથી વાચવી અને તેને કાળજીપૂવર્ક અનુસરવી
- *રાઇડર અને બિજા મોટર સાઇકલ ચાલકની સેફ્ટી માટે બીનજરૂરીયાત એસસરીઝ ફીટ કરવાનું ટાળવું
- *इंभे6ीयर जन्ने आपणा राषयना ट्राइीडना नीयम पाजवा अने साटे षनरत ट्राइीडना नीशान अनुसरवा
- *આપણા વાહનને ઓવરલોડ કરવું નહી
- *વાહનના સ્ટાર્ટીંગ, એક્સલીરેશન અને બ્રેકીંગ વખતે આપની જાતને ફેમીલરાઇઝ રાખો
- *બ્રેક મારતી વખતે આગળ પાછળ બન્ને બ્રેક નો ઉપયોગ કરો, ફકત એક બ્રેક મારવાથી વાહન પોતાની સ્થીતી ગુમાવી શકે છે.
- *ચોમાસાની રૂતુ દરમીચાન વાહન કાળજીપૂર્વક ચલાવવું, ધ્યાન સાખો કે હળવા વરસાદમાં વાહન જલ્દી અલીપ મારી શકે છે.
- *હમેશા વાહનના ૨૪૪૨ટ્રેશન પેપ૨, ઇન્સ્યોરેન્સ અને વેલીડ ડ્રાઇવીગ લાઇસન્સ આપની સાથે રાખો

મોનસૂન (ચોમાસાની) કાળજી : ફીટ એંડ ફીનીશ પાર્ટસ

- *એડવર્સ અએટમોસ્ફેરીક સ્થિતિ દ્વારા થતું રસ્ટીગ (કાટ) અટકાવવાથી સરફેસ ભાગ પર પ્રીવેન્ટીવ કોટ લગાવો
- *વાહનના મહત્વના બધાજ પાર્ટસ પીરીયોડીક મેન્ટેનન્સમાં વીગતવાર આપેલ છે. તે મુજબ સાફ કરો અને લુબ્રીકેટ કરો
- *વાહનના આગળના ભાગમાં મડ પ્રોટેક્શન સીટ લગાવીને એન્જીનની કુલીગ સીસ્ટમમાં અવરોધ ઉભો કરવો નહી.
- *વાહનના કલ૨વાળા પાર્ટસ પ૨ પડતા રક્કેચ અટકાવવા વાહનને સોફટ અને સાફ કો૨ા કપડાથી સાફ ક૨વું
- *વાહનના કલ૨વાળા ઇલેકટ્રીકલ્સ / ઇલેકટ્રોનીક પાર્ટસ પર સીધો પાણીનો કુવારો મા૨વો નહી

રોજ ધ્યાનમાં રાખવાના સેફ્ટી ચેક પોઇન્ટ

*મોટર સાઇકલ ચલાવતા પહેલા નીચે પ્રમાણેની બાબતોની ખાસ ખાત્રી કરી લેવી. જો તેમા અનીચમીતતા થયેલ જણાય તો મેન્ટેનન્સ ચેપ્ટર રીફર કરવું અને આપણા ડીલર પાસે આપણું વાહન યોગ્ય પરસ્થિતીમાં કરાવીને પરત મેળવવું

સુચના

આ મુજબનું ચેકીગ દરરોજ વાહન ચાલુ કરતાં પહેલા કરવામાં ન આવે તો તેનું પરિણામ ગંભીર અકસ્માત કરી શકે છે

શું ચેક કરવું - શા માટે ચેક કરવું

इयुअल – नर्झी डरेल स्थणनुं अंतर डापवा माटे पुरतुं छे डे नहीं, तथा इयुअल लाઇनमां डोઇ लिडेल न होय ते माटे

એંજીન / બ્રેક ઓઈલ – ઉપર અને નિચેની વચ્ચેના માર્કનું લેવલ ચેક કર્વું

થ્રોટલ – ૧. થ્રોટલ કેબલમાં સાચી ફ્રિ પ્લે છે કે નહિ (૨ થી 3 mm)

૨. સ્મુથ ઓપરેશન અને થ્રોટલ ગ્રીપ દિશામાં પરત આવવી

સ્ટીયરીગ લોડ – સાચું ઓપરેશન

| What to check | Check for |
|-----------------------|--|
| Brakes | 1. No dragging. |
| Drive chain | Proper slack (20~25 mm) Adequate lubrication. |
| Lighting | Operation of all lights. |
| Horn | Correct functions. |
| Steering | Smoothness. No restriction of movement. Loose or Tight. |
| Clutch | Correct lever play. (2 to 3 mm). Smooth operation of lever. |
| Side and Center Stand | Return to their fully up position. |
| Tyres | Correct pressure. Adequate tread depth. No cracks or cuts. |
| Mirrors | Correct position. |

Running In

Proper running-in is important for the better life and trouble free performance of the vehicle.

During first 2000 kms running-in period do not exceed following speed limits.

| Kms | 1st | 2nd | 3rd | 4th |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 0 - 1000 | 13 | 23 | 33 | 43 |
| 1000 - 2000 | 18 | 32 | 45 | 60 |

- Always keep the speed below the limits mentioned in the table.
- Do not race the engine excessively.
- Do not start moving or race the engine immediately after starting. Run the engine for a minute at idle speed to give the oil a chance to work up into the engine.

Fuel Saving Tips

A well maintained vehicle and good driving can contribute a lot to the saving of petrol. Following are a few simple fuel saving tips.

- · Avoid harsh braking.
- Change the gear judiciously according to the speed requirement.
- · Don't overload the vehicle above the specified payload.
- · Use the accelerator judiciously.
- · Cut off the engine if you want to stop for more than two minutes.

શું ચેક કરવું - શા માટે ચેક કરવું

બ્રેક્સ – ડ્રેગીંગ ન થતુ હોય

ડ્રાઇવ ચેઇન ૧. બરાબર સ્લેક હોય (૨૦-૨૫ **mm**)

૨. જરૂર પ્રમાણેનું લુબ્રીકેશન

લાઇટીંગ – બધીજ લાઇટનું ઓપરેશન

હોર્ન - સાચું ફંકશન સ્ટીયરીગ ૧. સરળતા

ર. અટકતું ન હોય 3. ઢીલું કે ટાઇટ હોય

કલચ ૧. સાચી લીવર પ્લે (૨ થી ૩ **mm**)

ર. લીવરનું સરળ ઓપરેશન

સાઇડ અને સેન્ટર સ્ટેન્ડ – પાતાની સ્થિતીમાં પુરે પુરૂ ઉપર આવવું

ટાચર્સ ૧. સાચુ પ્રેશ૨

૨. જરૂરી થ્રેડની ડેપ્થ

3. કોઇપણ તીરાડ કે કપાચેલ ના હોય

મીરર – સાચી સ્થિતી

સારી રીતનું રનીગ – ઇન વાહની સારી આવરદા અને તકલીફ મુકત પરફોરમેન્સ માટે મહત્વનું છે.

શરૂઆત ના પ્રથમ ૨૦૦ કી.મી. ૨નીગ – ઇન સમય ગાળા દરમીયાન નીચે મુજબનું સ્પીડ લીમીટ ઉપર જવું નહી

કી.મી. 1st 2 nd 3 rd 4

0-1000 13 23 33 43

1000-2000 18 32 45 60

- -કોષ્ટકમાં જણાવચા મુજબ સ્પીડ લીમીટ નીચે સ્પીડ રાખવી
- -એંન્જીનને વધારે રેસ કરવું નહી.
- -એન્જીન સ્ટાર્ટ થયા બાદ તાત્કાલીક તેને ચલાવવું નહી કે રેસ કરવું નહી. એન્જીનને ૧ મીનીટમાં આઇડલ સ્પીડ પર ચાલુ રહેવા દો જેથી ઓઇલને એન્જીનમાં ઉપર સુધી કામ કરવાનો મોકો મળે

ઇંધણ બચાવવાની ટીપ્સ

સારી રીતે સંભાળ કરીને રાખેલું વાહન અને ચલાવવાની સારી રીત પેટ્રોલની બચત કરવામાં મહત્વનો ભાગ ભજવે છે. થોડી સાદા પેટ્રોલ બચાવવાની ટીપ્સ નિચે મુજબ છે

- -અચાનક બ્રેક મારવાનું ટાળો
- -સ્પીડની જરૂરીયાત મુજબ ગિયર બદલો
- -નક્કી કરેલ પે-લોડ કરતાં વાહનનો ઓવરલોડ નહી
- -એક્સીલેટરનો જયુડીશઅલી ઉપયોગ કરો
- -બે બે મિનિટ થી વધારે ઉભું રહેવાનું હોય તો એંજીનને બંધ કરો



Non-Use Maintenance

Non-use maintenance is necessary if a vehicle remains off road for a longer duration (more than 15 days**). The correct and careful non-use maintenance carried out before storing the vehicle will prevent the vehicle from rusting and from such other non-operational damages like fire hazards.

- Clean the entire vehicle thoroughly.
- Empty the fuel from the fuel tank and carburettor float bowl (if fuel is left in for a longer time, the fuel will break and gummy substance could clog the carburettor).
- Remove the spark plug and put several drops of 2T oil into the cylinder. Self start the engine a few times to coat the
 cylinder wall with oil and install back the spark plug.
- Set the vehicle on a box or a stand so that both the wheels are raised off the ground.
- Spray oil on all unpainted metal surfaces to prevent rusting. Avoid getting oil on rubber parts or brake liners.
- · Lubricate the control cables.
- Cover the entire vehicle neatly. Ensure that the storage area is well ventilated & free from any source of flames or spark.
- Fill 10% excess air pressure in both wheels.
- ** For Battery:
 - a. Remove battery and keep it on wooden plank, in properly ventilated area.
 - b. Before taking the vehicle for use.
 - Get the battery recharged from the Authorised Service Center / Battery Dealer.
 - Apply petroleum jelly on terminals.

Preparation for regular use after storage:

- · Clean the vehicle
- · Make sure the spark plugs are tightly fitted.
- · Fill the fuel tank with fuel.
- Change the engine oil.
- Check all the points listed in the Daily Safety Checks section.
- Check and inflate tyres to the proper tyre pressure.

<u>નોન યુઝ મેન્ટેનન્સ</u> (વાહન ઉપયોગમાં ન હોય ત્યારે કરવાનું મેન્ટેનન્સ)

જો વાહનને લાંબા સમય ગાળા સુધી (૧૫ દિવસથી વધારે***) ઉપયોગમાં ન લેવાનું હોય તો નોન – યુઝ મેન્ટેનન્સ કરવું જરૂરી છે. સાચી રીતે અને કાળજીપુર્વક નોન યુઝ મેન્ટેનન્સ જો વાહનને સ્ટોર કરતા પહેલા કરવામા આવે તો વાહન કાટ લાગવાથી તેમજ નોન-ઓપરેશનલ નુકસાન જેવા કે આગ વગેરેથી બચાવી સકાય છે.

- -વાહને બધીજ બાજુથી બરાબર સાફ કરો
- -ફયુઅલ ટેન્ક અને કારબ્યુરેટર ફલોટ બાઉલમાંથી પેટ્રોલ ખાલી કરી દો. (જો ફયુઅલને લાંબા સમય સુધી રાખી મુકવામાં આવે તો, ફયુઅલ કારબ્યુરેટરમાં સ્લગ જામ થઇ જાય છે)
- -સ્પાર્ક પ્લગ કાઠી નાખો અને સીલીન્ડરમાં ર T ઓઇલ ના થોડા ટીપા નાખો
- -થોડો સમય માટે સેલ્ફ સ્ટાર્ટ ચાલુ કરો, જેથી સીલીન્ડરની દીવાલો ઓઇલ વડે કોટ થઇ જાય ત્યારબાદ સ્પાર્ક પ્લગ પાછા ફીટ કરી દો
- -વાહનને બોક્સ પર અથવા સ્ટેન્ડ પર મુકો જેથી બન્ને વ્હીલ જમીન ઉપર રહે
- -કાટથી બચાવવા માટે કલર વગરના બધા મેટલ સર્ફેસ ઉપર ઓઈલનો સ્પ્રે કરો. રબર પાર્ટસ અને બ્રેક લાઈનર પર ઓઈલ જતું અટકાવવો
- -કંટ્રોલ કેબલને લુબ્રીકેટ કરો
- -વાહનને પુરેપુરૂ ઢાકી દો. ખાત્રી કરો કે સ્ટોરેજ એરીયા હવાની અવરજવરવાળો હોય અને કોઇપણ અગનજવાળા કે સ્પાર્ક મુકત હોય
- -બન્ને વ્હીલમાં ૧૦% હવા ભરો

બેટરી માટે

- (a) બેટરી કાઢો અને તેને લાકડાના પાટીયા ઉપર મુકો, જયા વેન્ટીલેશન હોય
- (b) વાહનને ઉપયોગમાં લેતા પહેલાં
 - ઓથોરાઇઝડ સર્વિસ સેન્ટર / બેટરી ડીલર પાસે બેટરી ચાર્જ કરાવો
 - ટર્મીનલ્સ ઉપર પેટ્રોલીચમ જેલી લગાવો

સ્ટોરેજ પછી દેનીક ઉપયોગમાં લેવાની તૈયારી

- -વાહનને સાફ કરો
- -સ્પાર્ક પ્લગ બરાબર ફીટ હોય તેની ખાત્રી કરો
- -પેટ્રોલ ટેન્કમાં ફ્યુઅલ ભરો
- -એન્જીન ઓઇલ બદલો
- -ડેઇલી સેફટી ચેક્સ એક્શનમાં આપેલ લીસ્ટ પ્રમાણે દરેક પોઇન્ટ ચેક કરો
- -પ્રોપર ટાયર પ્રેશર ચેક કરો

ગ્રાહકની જાગૃતતાના મુદદા – (કસ્ટમર અવેરનેસ પોઈન્ટ)

કસ્ટમર અવેરનેસ નીચેના મુદદાઓને ધ્યાનમાં રાખીને વાહનના ખામી મુકત પરફોર્મન્સ માટે વીકસાવામાં આવ્યા છે.

૧. રેગ્યુલર ચેક

- -બેટરી, ઈલેક્ટ્રોલાઈટ લેવલ,મેક્સ-મીન ના માર્કા વચ્ચે હોય તેની ખાત્રી કરો
- -ટાયર નક્કી કરેલ ટાર પ્રેશરથી ઇનફલેટેડ હોય તેની ખાસ ખાત્રી કરો
- -વાહનને નીયમીત સાફ કરો
- -એન્જીન ઓઇલ લેવલ મેક્સ-મીન માર્કની વચ્ચે હોય તેની ખાત્રી કરો
- -બ્રેક ફ્લુઇડ લેવલ મીન માર્કની ઉપર હોય તેની ખાત્રી કરો
- -આગળની ડીસ્ક બ્રેકનો ઉપયોગ વળાંક, સ્લીપરી કે ભીનાશવાળા રોડ ઉપર કરવો નહી
- બ્રેકીગ વખતે હમેશા બન્ને બ્રેક એક સાથે સરખી મારો
- -બ્રેક અને એન્જીન ઓઇલ લીકેજને ટાળશો નહી
- -ટાયરનું ઘસાવવું/કટ થવું ટાળશો નહી, જો હોય તો બદલાવી લો તાત્કાલીક
- -ફયુઅલ લીકેજ ટાળવું નહી
- -नर्ड्डी કરેલ બ્રેકનું ફ્રી પ્લે હોય तेनी ખાત્રી કરો

ર. વાહનનો ઉપયાગ

- -ગીચર બદલવાની પેટર્ન દરેક ઉપર છે.
- -ઓટો ચોક જમની બાજુ આવેલ છે.
- -રનીગ ઇન સમયગાળા દરમીયાન ઓનર્સ મેન્યુઅલમાં જણાવેલ સ્પીડ મર્યાદા ઉપર જવું નહીં, જે એન્જીન કમ્પોનેન્ટને ખરાબ થવામાં ભાગ ભજવી શકે છે.
- -वाहनने नड्डी डरेल पे-लोड ઉपर चलाववुं नही
- -બ્રેક પેન્ડલ દબાવી રાખીને વાહન ચલાવું નહી
- -કલરા લીવર અર્ધુ દબાવી રાખીને વાહન ચલાવું નહી
- -હાર્સ બ્રેકીગ ટાળો અને બ્રેક પેન્ડલ દબાવી રાખીને વાહન ચલાવું નહી
- -હમેશા ખાત્રી કરો કે ટાચમાં પુરતી હવા હોચ.
- -વધારાની એસસરીઝ લગાવી નહી, જેવી કે રીમોટ, હોર્ન, બર્જર વગેરે----
- -બેટરી ટર્મીનલ ખોલી નાખો
- -જો વાહન લાંબા સમય સુધી ઉપયોગમાં ન લેવાનું હોય તો (બે અઠવાડીયાથી વધારે)
- -સેલ્ફ સ્ટાર્ટ બટન સતત દબાવું નહી, પાંચ સેકન્ડ રાહ જોવી, દરેક સ્ટાર્ટર વચ્ચે જે બેટરી રીકવર કરવામાં મદદ કરે છે.
- -જો કુલન્ટ સીસ્ટમમાં કુલન્ટ લીકેજ થવાની જાણ થાય તો તેના રીપેરીગ માટે વાહન લઇ જવા બજાજ ઓથોરાઇઝડ વર્કશોપની મદદ લો.
- -જો એક્સ્પાનશન ટેન્કમાં કુલન્ટ લેવલ અને અથવા એન્જીન ઓઇલ લેવલ મીનીમમ માર્કસની નીચે જોવા મળે તો વાહન ચલાવવું નહી. અને બજાજ ઓથોરાઇઝડ વર્કશોપમાં લઇ જવું
- -વાહનને વર્કશાપમાં રીપેરીગ કામ માટે લઇ જવા ઓથોરાઇઝડ વર્કશોપની મદદ લો

3. વેહીકલ મેન્ટેનન્સ (PM શિડયુઅલ / સર્વિસ ઓથોરાઇઝડ જગ્યાએ)

- -પીરીચોડીક સર્વિસ દરમ્યાન ઓનર્સ મેન્યુઅલમાં PM ડિશયુઅલમાં જણાવયા મુજબ જરૂરી પીરીચાડીક પાર્ટસ બદલવવા
- -એન્જીનની મહત્તમ આવરદા અને વાહનના પરફોમેન્સ માટે પીરીચાડીક સર્વિસ શીટ્યુઅલ કડક રીતે અમલ કરો
- -કવોલીટી સર્વિસ અને જેન્થુઅન પાર્ટસ માટે કોઇપણ પ્રકારની સર્વિસ / રીપેરીગ ફકત બજાજ ના ઓથોરાઇઝડ સર્વિસ સેન્ટર પરજ કરાવો
- -હમેસા બળજ જેન્યુઅન સ્પેર પાર્ટસજ બદલવાનો આગ્રહ રાખો
- -એન્જીનના મહત્તમ પરફોર્મેન્સ અને વારેન્ટીના લાભ માટે હમેશા બજાજ જેન્યુઅન ઓઇલ (બજાજ DTSi-1000) નોજ આગઢ રાખો
- -આગળના ફાર્કની પાઇપ બેન્ડ હોય તેના માટે અને પાછળના સસ્પેન્શન ઓઇલ લીકેજ હોય તો લોકલ વર્કશોપ માં રીપેર કરાવવા નહી.
- -હમેશા સારી છાપવાળા પેટ્રોલ પંપ પરજ પેટ્રોલ ભરાવો
- -બ્રેક ફ્લુઇડ ટોપ અપ માટે DOT-3 / DOT-4 નો ઉપયોગ કરો
- એન્જીન ઓઇલ / પેટ્રોલમાં એડીટીવ ઉમેરવો નહી



Customer Awareness Points

Customer awareness to be developed on following points for trouble free performance of vehicle :

1) Regular Checks:

- Ensure battery electrolyte level between max min. mark.
- Always ensure tyres are inflated to specified air pressure.
- Keep vehicle clean regularly.
- Ensure engine oil level between MAX. MIN. mark.
- Ensure brake fluid level above MIN. mark.
- Do not apply front disc brakes on turning, & on slippery, muddy roads.
- · Use both brakes simultaneously while braking.
- Do not ignore brake & engine oil leakage.
- Do not ignore worn out / cut tyre condition, if found replace immediately.
- Do not ignore fuel leakage.
- · Ensure specified brake free play.

2) Vehicle usage:

- · Gear shifting pattern is all up.
- · Auto choke is located on RH side.
- During running in period, do not exceed speed limits mentioned in owners manual. It may lead to failure of engine components.
- · Do not drive vehicle above its rated payload.
- Do not drive vehicle with brake pedal partially pressed.
- · Do not drive vehicle with clutch lever half pressed.
- · Avoid harsh braking & do not drive the vehicle by keeping brake pedal pressed.
- · Always ensure tyres are inflated to specified air pressure
- Do not add extra electrical accessories e.g remote, horn, buzzer etc.
- Disconnect battery terminals, if vehicle is not being used for long time (more than 2 weeks)
- Do not press self start button continuously, wait for 5 secs. after each crank, this will help battery to recover.
- To take help of BAJAJ authorized workshop to bring vehicle to the workshop for repair if coolant leakage is noticed through coolant system.
- Do not drive vehicle & bring the vehicle to BAJAJ authorized workshop if coolant level in expansion tank or engine oil level is found below MIN. mark. Take help of authorized service station to take vehicle in workshop for repair.

3) Vehicle maintenance (PM schedule / service at authorized locations) :

- During periodic service replace mandatory periodic parts as per PM schedule given in owners manual.
- Follow periodic service schedule strictly for optimum engine & vehicle performance.
- Carry out any service/repairs at Bajaj authorized service centers only for quality service & genuine parts.
- Always insist on Bajaj Genuine Spare Parts in case of replacement.
- Always insist on Bajaj Genuine Oil (Bajaj DTSi 10000) for optimum engine performance & warranty benefits.
- Do not repair front fork inner pipe for bend removal & rear suspension for oil leakages in local workshop.
- Always fill fuel from reputed petrol pumps.
- Use DOT-3 / DOT-4 brake fluid for top up.
- Do not add additives in engine oil / petrol.



4) Accessories:

- Do not fit extra electrical accessories, otherwise wiring would get short & battery would get discharged. Few e.g. -
 - Remote / central locking system.
 - Extra & bigger size horns.
 - Musical brake light.
 - Buzzer.
 - Higher wattage Headlamp bulb.
 - Flasher operating all 4 side indicators simultaneously
- · Do not replace fuse with higher capacity fuse.
- Never bypass fuse.
- Do not cut wiring conduit / wires midway.
- · Never remove conduit from wiring harness.
- Do not repair wiring harness instead replace for safety.
- · Do not ground any wire for checking current-spark.
- Wiring harness failure due any one of the reason mentioned above is not covered under warranty replacement.
- · Do not fit splash guard in front of the engine.
- Do not fit accessories to carry extra load.
- 5) BAL warranty policy (Fuel adulteration / local accessories fitment & vehicle maintenance as per PM schedule) :

Warranty is applicable for manufacturing defects with in a period of 2years or 30,000 kms whichever occurs earlier.

Warranty is not applicable to -

- Parts subjected to normal wear & tear like Clutch Plates, Brake Shoes, Chain, Sprockets, Fork Oil Seal, Spark Plug, Control Cables, Brake Pads.
- Replacement of bulbs, rubber components like grommets, 'O' rings, bellows & filters, packings, gaskets, fasteners etc.
- Parts of the vehicle that have been altered and modified or replaced in unauthorized manner like use of wider tyres, loud silencers etc and which in the sole judgement of the Bajaj Auto Limited affects its performance and reliability.
- Vehicles which are not being serviced at recommended dealers as per the service schedule described or which have not been operated or maintained in accordance with the instructions maintained in the Owner's Manual.
- Vehicles used for any competition or race and/or for attempting to set up any kind of record.
- Any failure arising due to use of adulterated or bad quality fuel. Parts affected due to bad fuel quality are not covered Under warranty.

એસસરીઝ

વધારાની કોઈપણ એસસરીઝ ફીટ કરાવી નહી, નહી તાઉં વાયરીગ શોર્ટ થશે અથવા બેટરી ડીસ્ચાર્જ થઈ શકે છે. દા.ત.

- -રીમોટ / સેન્ટ્રલ લોકીંગ સીસ્ટમ
- -વદારાના અને માી સાઇઝના હોર્ન
- -મ્યુઝીકલ બ્રેક લાઇટ
- -어었돈
- -વધારે વોલ્ટના હેડ લેમ્પ
- -ફલેશ૨ વડે એક સાથે ચાલતી ૪ સાઈડ લાઈટ
- -हायर डेपेसटीनो इयुઝ जहतवो नही
- -ફયુઝ બાયપાસ કરવો નહી
- -વાચરીગ કાપવું નહી / કટીગ કરવું નહી
- -વાચરીગ હારનેસ માથી કંટીટ કાઢવું નહી
- -વાયરીગ સેફટી માટે રીપેર કરવાની જગ્યાએ બદલી નાખવું
- -કરંટ સ્પાર્ક ચેક કરવા વાયર કશે અડકાવવા નહી
- -ઉપર મુજબના કોઇપણ એક કારણસર જો વાયરીંગ હારનેસ ખરાબ થશે તો તેનો વોરેન્ટીમાં સમાવેશ થશે નહી.
- -એન્જીનની સામે સ્પેલશ ગાર્ડ ફીટ કરવો નહી
- -વધારાનું વજન લઇ જવા કોઇપણ એસસરીઝ ફીટ કરાવી નહી
- (૫) BAL વોરેન્ટી પોલીસી (ફયુઅલ અડેલટ્રેશન / લોકલ એસસરીઝ ફીટમેન્ટ અને વહીકલ મેન્ટેનન્સ PM શીડયુલ પ્રમાણે)
- -વોરેન્ટી ૨ વર્ષ અથવા ૩૦,૦૦૦ કી.મી., બે માંથી જે વહેલું આવે તે સમય ગાળા દરમ્યાન મેન્યુફેકચરીગ ડીફેકટ માટે લાગુ પડે છે.
- -વોરેન્ટી લાગુ પડતી નથી.....
- -પાર્ટસના અનુસંધાનમાં વીચર અને ટીચર જેવા કે કલચ પ્લેટ, બ્રેક શુ, ચેઇન, ચક્કર, ફોર્ક ઓઇલ સીલ, સ્પાર્ક પ્લગ, કંટ્રોલ કેબલ, બ્રેક પેડ વગેરે) બદલાવવું જેવું કે બલ્બ, રબર કમ્પોનેન્ટ જેવા કે ગ્રાેમેટ, ઓ રીગ, બેલો અને ફીલ્ટર, પેકીગ ગાસ્કેટ, ફાસ્ટનર્સ વગેરે
- -વાહનના પાર્ટસ બદલેલ હોય કે મોડીફાઇડ કરેલ હોય અથવા અન ઓથોરાઇઝડ રીતે બદલેલ હોય જેમકે પહોળા ટાર્ચસ, લાઉડ સાયલેન્સર વગેરે જેમાં બજાજ ઓટો લીમીટેડનું તારણ નક્કી રહેશે.
- -વાહન જો રીકમાન્ડેડ ડિલર પાસે સર્વિસ શિડયુઅલ મુજબ અથવા ઓનર્સ મેન્યુઅલમાં આપેલ સુચના મૂજબ આપરેટ અને મેન્ટેન ન થયું હોય તો.
- -વાહનનો જો કોઇ કોમ્પીટીશન અથવા રેસ જો કોઇ રેકોર્ડ માટે ઉપયોગ થયો હોય તો
- -જો કોઇ નુકસાન એડલટ્રેટેડ અથવા ખરાબ ગુણવતા ના પ્રોલના કારણે, કોઇ પાર્ટસ ને ખરાબ પેટ્રોલની ગુણવતાને કારણે નુકસાન થશે તો તેનો વોરંટીમાં સમાવેશ થશે નહી.

Bajaj Genuine Parts

વાહનના મહતમ પરફોર્મેન્સ માટે For optimum performance of vehicle

For prolonged life of components & vehicle કંપોનન્ટની તથા વાહનની લાંબી આવરદા માટે

For economical maintenance cost ઓછી મેન્ટેનન્શ ખર્ચા માટે

For rider's safety રાઇડરની સેકટી માટે

બબબ જેન્યુઅન પાર્ટસ

BAJA

Always Insist ઉપર હમેશા આગ્રહ રાખો

GENUINE parts

Genuinity Test भेन्युअन टेस्ट



Maintenance Tips મેન્ટેનન્સ ટીપ્સ



Carry out all free & paid services as per recommendations.

રિકમાન્ડ કરેલ દરેક ફ્રિ તેમજ પેઇડ સર્વિસ કરાવવી



Follow 'Running-in' instructions & other riding tips for proper riding habits.

સારી રાઇડીંગ આદત માટેપ રનીંગ-ઇન ઇન્સ્ટ્રકશનને અનુસરો



Insist on replacement of periodic parts as recommended in 'Scheduled for Periodic Part Replacement.



પિરીયોડીક પાર્ટસ બદલવાનું શિડયુઅલ પ્રમાણે પીરીયોડીક પાર્ટસ બદલવાનો આગ્રહ રાખો



Follow Periodic Maintenance & Lubrication Chart for specific repairs / parts replacements & lubrication.



ખાસ રિપેર / પાર્ટસ બદલવા અને લુબ્રીકેસન માટે પિરીચોડીક મેન્ટેનન્સ અને લુબ્રકેશન ચાર્ટને અનુસરો

Always use engine oil of recommended grade in specified quantity.

હમેશા રિકમાન્ડેડ ગ્રેડનું જરૂર પ્રમાણેનું એન્જીન ઓઇલનો ઉપયોગ કરો

| | | | |
|------|------|------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | _ _ | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

NOTES



टेडनीडं स्पेशी इीडेशन Technical Specifications

ટેકનીકલ સ્પેશીફીકેશન કારબ્યુરેટર સ્પેશીફીકેશન

- Technical Specifications
- Carburettor Specification



Engine & Transmission એન્જીન અને ટ્રાન્સ્મીશન

પ્રકાર : Four stroke કોર સ્ટોક Type સિલીન્ડરના પ્રકાર No. of cylinders One એક બો૨ 47.00 mm Bore સ્ટોક Stroke 58.8 mm એન્જાન ડિસ્પલેસ્મેન્ટ Engine displacement : 102.0 cc કોમ્પ્રેશન રેશીયો 10.5 + 0.5 : 1Compression ratio આઇડલીગ સ્પીડ 1400 + 100 rpm Idling Speed મેક્સ નેટ પાવર 9.3 Ps @ 7500 rpm Max. net power મેક્સ નેટ ટોર્ક Max. net torque 9.02 @ 6000 rpm ઇગનીશન સીસ્ટમ Ignition System AC-DC ઇગનીશન ટાઇમીગ : Variable as per maps in CDI CDI ના નકશા પ્રમાણે વેરીયેબલ **Ignition Timing** ફ્યુઅલ Unleaded Petrol, 87 RON Minimum અનલિકેડ પ્રેટોલ Fuel કારબ્યુરેટર : PTE 19D Auto Choke ઓટો ચોક Carburettor સ્પાર્ક પ્લગ Champion P-RZ9HC / BOSCH UR4AC Spark Plug સ્પાર્ક પ્લગ ગેપ Spark Plug Gap : 0.7 to 0.8 mm લુબ્રીકેશન Lubrication : Forced Lubrication દબાણવાળું લુબ્રીકેસન સ્ટાર્ટીગ Kick & Electric Start કિક અને ઇલેકટ્રીકલ સ્ટાર્ટ Starting કલચ Clutch Multiplate wet clutch ਮੁਦਤੀਪੁਰ ਹੋਣ ਭਰੂਹ ટ્રાન્સ્મીશન **Transmission** 4 Speed ਨ ਦਪੀਤ

ਫ਼ਾਰਦਮਾशਰ Transmission : 4 Speed ਨ ਦਪੀਤ ਪਾਹਮਦੀ ਦੀਤੜ-ਬਾਗ Primary reduction : 3.571 : 1 (75/21) ਹਿਕਦ ਦੇशੀਕੀ Gear Ratios 1st Gear : 3.100 : 1 (31/10) 2nd Gear : 1.733 : 1 (26/15) 3rd Gear : 1.227 : 1 (27/22)

3rd Gear : 1.227 : 1 (27/22) 4th Gear : 0.909 : 1 (22/20) ਝਾਪਕਾਰ (ਪ੍ਰਾਹਿਬ) Final Drive Ratio : 3.071 : 1 (43/14)

Chassis & Body ચેસીસ અને બોડી

| ફ્રેમનો પ્રકાર સસ્પેન્શન | Frame Type Suspension | આગળ | Front | | Semi double cradle સેમી ડબલ ક્રેડલ 125 mm Fork travel, Telescopic, without antifriction bush ફોર્ક ટ્રાવેલ ટેલીસ્કાપીક એન્ટીફીકશન બુશ વગર |
|-----------------------------|--------------------------|------------|----------|---|---|
| | | પાછળ | Rear | : | 100 mm Rear Wheel travel |
| બ્રેક | Brakes | આગળ | _ | : | Drum / Disc ੍ਰਮ / Sੀਣਡ |
| | | પાછળ | Rear | | Drum इम |
| બ્રેક સાઇઝ | Brake Size | આગળ | Front | | 130 mm Drum / 200 mm Disc |
| | | પાછળ | Rear | : | 110 mm Drum brake |
| ટાયર | Tyres | આગળ | Front | : | 2.75 x 17, 41 P Unidirectional |
| | | પાછળ | Rear | : | 3.0 x 17, 50 P Unidirectional |
| ટાયર પ્રેસર | Tyre Pressure | આગળ | Front | : | 1.75 Kg / Cm2 |
| CIGE ACIE | - | पाछण Rear | (Solo) | : | 2.00 Kg / Cm2 |
| | પાછળ | Rear (with | Pillion) | : | 2.25 Kg / Cm2 |
| રીમસ | Rims | આગળ | Front | : | 1.4" x 17" Die Cast Aluminium Alloy Wheel |
| er-rer | | นเยด | Rear | : | 1.6" x 17" Die Cast Aluminium Alloy Wheel |
| ફ્યુઅલ ટેન્ક કેપેસીટી | Fuel Tank Capa | acity | | : | 9.5 Liters ડાઈ કાસ્ટ્ર એલચુમીનીચમ ['] એલોચ વ્હીલ |
| ઉપયોગી રીસર્વ | Usable Reserve | | | : | 1.6 Liters |
| | Unusable Rese | rve | | : | 1.3 Liter |
| બીન ઉપયોગી રીસર્વ | | | | | |



Controls sizia

ਣਟੀਬਣੀਕੁ Steering : Handlebar

એક્સીલેટ⊋ Accelerator : On handle bar, RH grip

ગીચર Gears : Left foot pedal operated, Step shift

ਪੁੰਡ Brakes Front : Lever operated, RH hand.

Rear : Pedal operated by RH foot

Electricals edesplaced

ਣੀ ਦੀ ਤੁਸ਼ਤ System : 12 V (AC/DC) ਯੇਣਵੀ Battery : 12V 5Ah MF

ès Àч Head Lamp : 12 V 35/35 W, HS-1

સ્ટોપ / ટેલ લેમ્પ Stop / Tail Lamp : 12V, 21/5W

સાઇડ ઇન્ડીકેટર લેમ્પ Side Indicator Lamp 12V, 10 W (4 Nos.) સ્પીડોમીટર લેમ્પ Speedometer Lamp 12V 2W (2 nos.) ન્યુટ્રલ ઇન્ડીકેટર **Neutral Indicator** 12V, 2W (Green) ટર્ન સીગનલ ઇન્ડીકેટર Turn Signal Indicator 12V, 2W (Green) શારા ભીમ ઇન્ટ્રીકેટર Hi-beam Indicator 12V, 2W (Blue) પાછળની નંબર પ્લેટનો લે**R**ear Number plate lamp 12V, 3W હોર્ન Horn 2A @ 12 V

હોર્ન Horn : 2A @ 12 V બજાજ લોગો Bajaj Logo : 12V, 2W (Blue)

Dimensions ऽ।यभेन्सन

લંબાઇ 1986 mm Length પહોળાઇ Width 678 mm ઉચાઇ 1078 mm Height લ્હીલ બેસ Wheel Base 1044 mm સેડલ ઉચાઇ Saddle Height 795 mm ગ્રાઉન્ડ કલીયરન્સ **Ground Clearance** 165 mm

Weights agra

대통력형 동어 역학회 Vehicle Kerb Weight : 113 kg Drum Brake / 114 kg Disc Brake 중국동 영동 회원 역학회 Gross Vehicle Weight : 243 kg Drum Brake / 244 kg Disc Brake 중국동 영동

Performance परक्षोर्भेन्स

ਮੇકસੀਮਮ ਦਪੀડ Maximum speed : 95 km/h

์ Notes :

- Values given above are nominal & for guidance only, 15% variation is allowed to cater for production & measurement.
- All dimensions are under un-laden conditions.
- Definitions of terminologies wherever applicable are as per Relevant IS/ISO standards.
- Specifications are subject to change without notice.

ઉપર જણાવેલ કિમત (આંકડા) નોમીનલ છે અને ગાઈડન્સ માટે છે બધાજ માપ અન-લેડન કંડીસન ઉપર છે ખાસીચત જાણ વગર બદલી શકાશે

| આઈટમ |
|--------------------|
| ଧାବାଧ |
| 21561 |
| ટાઈપ |
| આઇડલીગ સ્પીડ |
| એ૨ સ્ક્રુ સેટીગ |
| ਮੇઇન જેટ |
| નિડલ જેટ માર્કીંગ |
| જેટ નીડલ ઇ |
| કલીપ પોઝીશનીગ |
| પોચલોટ જેટ |
| થ્રોટલ વાલ્વ માર્ક |
| ફ્લોટની ઉચાઇ |
| સ્ટાર્ટર જેટ |
| ચોક |

| Item | Specification |
|------------------------------|---------------------|
| Make | Keihin Fie |
| Туре | PTE 19D |
| Idling Speed | 1400 + 100 rpm |
| Air Screw Setting | 1½ + 1 |
| Main Jet | 108 |
| Needle Jet Marking | NRAC |
| Jet Needle 'e' Clip Position | 2nd Groove from top |
| Pilot Jet | 35 |
| Throttle Valve Mark | GOE |
| Float Height | 11.7 mm |
| Starter Jet | 40 |
| Choke | Auto Choke |

ઓટો ચેક

Oil / Grease / Loctite application matrix ઓઇલ / ગ્રીસ / લોક ટાઇટ લગાવવાની રીત

| | ્લુબ્રીકેકન્ટ / લોક | ટાઇટ | | | |
|------------|--------------------------|-----------------------|--|--|-----------|
| Sr. No. | | Grade ગ્રેડ | Application ઉપયોગ | Remark ਦਿਮਾਵ | |
| 1. | Engine oil એન્જીન ઓઇલ | DTSi 10000 | Engine એન્જીન | Quantity : Service - 1 L Eng. O/H - 1.1 L | |
| 2. | Fork oil ફોર્ક ઓઇલ | SAE 10W20 | Front fork දාංඋ දාිප් | Quantity / fork leg : Service - 140 + 2.5 ml | |
| 3. | Brake fluid ශੇક ફલુઇડ | DOT-3 / DOT-4 | Hydraulic Brake હાઇડ્રોલીક બ્રેક જો ડોટ-૩ ન હોચ તો પુરેપુરૂ જુનુ બ્રેક ફ્લુઇડ કાઢીને અને ડોટ-૪ બદલવું | • Brake fluid top up- DOT 3 brake fluid a only. SI23 ਐਂ 5 ફ • In case of non availability of DOT 3, completely drain old brake fluid & replace with DOT 4. | ોપ અપ ડોટ |
| 4. | Grease ਹ੍ਰਿਮ | Lithon RR-3 ਖਿਟਰ RR.3 | Steering races & balls સ્ટીચરીગ રેસ અને બોલ | HP make એચ.પી બનાવટનું | |
| 5. | Grease ਹਿ਼ੁੁੁੁ | Molycote મોલી કોટ | N.A | Magneto is oil dipped મેગ્નેટ ઓઇલમાં ડુબાડ | ġ |
| 6. | Grease ਹਿਮੁਲ | Silicon સિલીકોન | Caliper anchor pin કેલીપ૨ એંક૨ પીન | - | |



લુબ્રીકેકન્ટ / લોક ટાઇટ

| Sr. No. | Lubricant / Loctite | Grade ग्रेड | Application ઉપયોગ | Remark રિમાર્ક |
|------------|---|--|---|--|
| 7. | Grease ਹ੍ਰਿ:સ ચੇન સ્પ્રે | All purpose ઓલ પર્પસ | Fr. & rear wheel axle. Swing arm shaft Brake pedal pivot pin Center stand shaft Side stand U bracket Gear shifter pivot Clutch & fr brake lever | આગળ પાછળ ની વ્હીલ એક્સલ સ્વીગ આર્મ સાફટ બ્રેક પેડલ પીવોટ પીન સેન્ટર સ્ટેન્ડ સાફટ સાઇડ સ્ટેન્ડ યુ બ્રેકેટ ગિયર સાફટ પિવોટ કલય અને આગળનું બ્રેક લીવર |
| 8. | Chain spray | OKS - ਹੇਈਆ ਉਯ ਦਖ਼ੇ OKS - Chain lube spray | N.A જરૂર નથી | |
| 9. | Lubricant for drive chain इ।धव येननुं सुखीडे | SAE 90 / Wonder Free | • Non 'O' ring type drive chain નોન ઓ ટીગ ટાઇપ ડ્રા | દરેક સર્વિસમાં During all services ઇવ ચેન |
| 10. | Electrical contact cleaning spray ઇલેક્ટ્રીકલ કોન્ટેક | WD-40 Spray WD-40 관 | • Ignition switch ઇગ્નીશ • Brake & clutch switch • LH/RH control switch LH/RH કંટ્રોલ સ્વીચ | |
| 11. | Loctite લોકટાઇટ | Thread locker 243 থੇડ લોક્ટ 253 | Rear fender bottom mounting. Cam sprocket allen bolt Pickup coil screws Stopper plate screws (gear starter clutch) Kick guide bolts Output sprocket bolts Oil pump mounting bolt. Allen bolt securing guide gear on shift drum. Screw securing stopper for input shaft bearing. Special bolt guide chain slack side. Nut inhibitor mounting Nut clutch mounting Damper plate bolts clutch cover. Damper plate bolts magneto cover. Stator mounting bolts Stator harness clamp plate screw. | પાછળના ફેન્ડરનું બોટમ માઉન્ટીગ *કેમ સ્પોકેટ એલન બોલ્ટ *પીક અપ કોઇલ સ્ક્રુ *સ્ટોપર પ્લેટ સ્ક્રુ (ગિચર સ્તાર્ટર કલચ) *કીક ગાઇડ બોલ્ટ *આઇલ પમ્પ માંઉન્ટીગ બોલ્ટ *સિફ્ટ ડ્રમ ઉપરના એલન બોલ્ટ *સિફ્યુરીગ ગાઇડ ગિચર *ઇનપુટ સાફ્ટ બેરીગની સ્ક્રુ સિક્યુરીગ સ્ટોપર *ચેન સ્લેક બાલુ સ્પેશીચલ બોલ્ટ ગાઇડ *નટ ઇન્હીબીટર માઉન્ટીગ *નટ કલચ માઉન્ટીગ *કલચ કલરના ડેમ્પર પ્લેટ બોલ્ટ *સ્ટાર્ટર માઉન્ટીગ બોલ્ટ *સ્ટાર્ટર હારનેસ કલેમ્પની પ્લેટ સ્ક્રુ |
| 12. | Liquid gasket | Loctite L 5702 ਕੀ-sਟਾਈਟ L 5702 | Crankcase joining surface. | |
| 13. | Carburettor cleaning spray | | ક્રેન્કીગ જોઇનીગ સરફે: | \$1 |
| | | | | |

કારબ્યુરેટર કલીનીગ સ્પ્રે

| | | |
|------|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NOTES

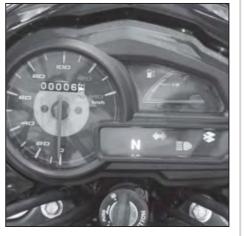
DISCOVEV 100M

હું વાચીશ I Read... I learn

- -વાહનની ઓળખ અને કંટ્રોલ્સ
- -સાયલન્ટ ફિચર્સ
- -ફ્રિકવન્ટલી પુછાતા પ્રશ્ન
- -કોમ્પીટીટર વાહન સાથે સરખામણી
- -PM ହାઽଥ୍ୟ
- -ઓવરઓલ / પાર્ટસની સફાઇ અને સંગ્રહ
- -PM શિડચુલનું મહત્વ

હું શીખીશ

- Vehicle identification & controls
- Salient Features
- · Frequently Asked Questions (FAQs)
- · Comparison with Competitors Vehicles
- PM Schedule
- Importance of overall / parts cleanliness & storage
- Importance of PM schedule execution.









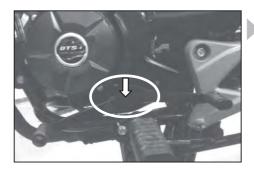


Chassis Number & Engine Number Location

The Frame and Engine serial numbers are used to register the motorcycle. They are the unique alpha-numeric codes to identify your particular vehicle from others of the same model and type.



Frame Number Location
On LH Side of Steering Tube
(Alpha-Numeric - 17 Digits)



Engine Number Location
On LH Side Crankcase Near Gear
Change Lever (Alpha-Numeric - 11 Digits)

speedometer Icons function



- 1. Odometer: It shows the total distance that the vehicle has been ridden.
- 2. Speedometer: The Speedometer pointer shows the speed of the vehicle.
- 3. Neutral Indicator: It illuminates when transmission is in Neutral & Ignition switch is 'ON'.
- Turn Signal Indicator (LH & RH): When Turn signal switch is turned to Left or Right, Turn pilot indicator LH or RH will flash.
- 5. Fuel Level Indicator : It shows available fuel in fuel tank.
- 6. Bajaj Logo: Bajaj Logo flying 'B' continuously glow.
- 7. Hi Beam Indicator: When Headlight is 'ON' & Hi beam is selected with engine running, Hi beam indicator will be lit.

ચેસીસ નંબર અને એન્જીન નંબરની જગ્યા

ફ્રેમ અને એન્જીન સિરીયલ નંબરનો ઉપયોગ વાહનની નોંધણી માટે કરવામાં આવે છે

જે નંબરના આંકડા – શબ્દના કોડ તમારૂ વાહન બિજા સરખાજ મોદલ તથા તેવાજ પ્રકારના વાહનથી અલગ ઓળખ બતાવે છે.

ફ્રેમ નંબરની જગ્યા

ડાબી બાજુ સ્ટીચરીગ ફ્યુલની ઉપર

(આંકડા – શબ્દ – ૧७ ડીજીટ)

એંન્જીન નંબરની જગ્યા

ડાબી બાજુના ક્રેન્કેશ ઉપર ગિયર બદલવાના લિવર પાસે

(શબ્દ – આંકડા – ૧૧ ડિજીટ)

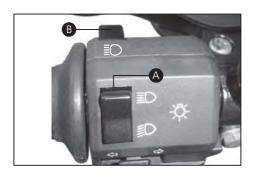
સ્પીડોમીટરનું ફંકશન

1. ઓડોમીટરઃ જે વાહનનું ચાલેલ અંતર બતાવે ચે

2. સ્પીડોમીટરઃ સ્પીડોમીટરનો કાંટો વાહનની ગતિ બતાવે છે

- 3. ન્યુટ્રલ ઇન્ડીકેટર: જે ટ્રાન્સ્મીશન ન્યુટ્રલ અવસ્થામાં હોય અને ઇગ્નીશન સ્વીચ ચાલુ હોય ત્યારે બતાવે છે.
- 4. ટર્ન સિગ્નલ ઇંડીકેટર (LH અને RH)ઃ જયારે પણ ટર્ન સિગ્નલ સ્વીચ જમણી કે દાબી બાજુ વાળસો, ટર્ન પાઇલોટ ઇન્ડીકેટર ઝલુકશે.
- 5. ફ્યુઅલ લેવલ ઇન્ડીકેટર: જે ફ્યુઅલ ટેન્કમાનુ ફ્યુઅલ કેટલું છે તે બતાવે છે
- 6. બજાજ લોગો: બજાજ લોગોનો ઉડતો ભ સતત ચાલુ રહેશે
- 7. હાઇબીલ ઇન્ડીકેટરઃ જયારે પણ હેડ લાઇટ ઓન હોય અને હાઇ બીમ પસંદ કરવામાં આવે એંજીન ચાલુ હોય ત્યારે, તે વખતે હાઇ બીમ ઇન્ડીકેટર ચાલુ થશે.









Left Handle Bar Switches

A. Hi / Lo Beam Selector Switch: When headlight is ON, High or Low beam can be selected by Hi / Lo Beam Selector Switch. Hi beam indicator light located on Speedo console will light up when high beam is selected.

≣○: High Beam

E○: Low beam

- B. Pass Switch: () Press the switch to flash the head light. It is used to give signal to vehicles coming from opposite side while overtaking.
- C. Turn Signal Switch: When the turn signal switch is turned to Left (\cite{c}) or Right (\cite{c}) , corresponding turn signals flash on & off. To stop flashing, push the switch in & release.
- D. Horn Button : () Press horn button for sounding horn.

Right Handle Bar Switches

D. Head Light Switch: It has 3 positions.

: All lamps 'OFF'.

EXAMPLE 2005: While engine running, Tail lamp, & Pilot lamp/s 'ON'.

: While engine running, Head lamp, Pilot lamp, Tail lamp & Meter lamps 'ON'.



E. Starter Button: It operates the electric starter when clutch lever is depressed with transmission in any gear. It is recommended to start engine with transmission in neutral.

Note: Use WD-40 electrical contact cleaning spray on control switch LH/RH by opening control assly & in ignition switch also.



Steering cum Ignition Lock:

It has three positions.

| • | LOCK | : Steering locked. Ignition OFF. |
|---|------|----------------------------------|
| 8 | OFF | : Steering unlock. Ignition OFF. |
| 0 | ON | : Steering unlock. Ignition ON. |

To Lock the Steering: To lock the steering, turn the handle bar to the left or right. Turn the key to "LOCK" position and remove the key.

To Unlock the Steering: To unlock steering, insert the key in steering cum ignition lock & turn it clockwise to "OFF" or "ON" position.

Key: A common key is used for 'Steering cum Ignition lock', 'Fuel tank cap' & 'Side cover lock'.

ડાબીબાજુની હેન્ડલબાર સ્વીચ

A: <u>હાઇ લો બીમ ઇન્ડીકેટર સ્વીચ</u>: જયારે હેડ લાઇટ ષ્ણ હોય ત્યારે હાઇ અથવા લો બીમ, હાઇ/લો બીમ સ્વીચ દ્વારા પસંદ કરો હાઇબીમ ઇન્ડીકેટર લાઇટ સ્પીડો કન્શોલમાં આપેલ છે જે હાઇ બીમ પસંદ કરશો ત્યારે ચાલુ થશે.

B: <u>પાસ સ્વીચ</u>: હેડ લાઇટ ફલેસ કરવા આ સ્વીચ દબાવો. આ સ્વીચનો ઉપયોગ ઓવર ટેકીગ વખતે સામેથી આવતા વાહનને સિગ્નલ આપવામાં કરવામાં આવે છે.

C: <u>ટર્ન સિગ્નલ સ્વીચ</u>: જયારે ટર્ન સિગ્નલ સ્વીચ ડાબી અથવા જમણી બાજુ ટર્ન કરો ત્યારે તેની સાથેની ટર્ન સિગ્નલ ફલેશ ચાલુ અને બંધ થશે. સલેસીગ બંધ કરવા સ્વીચ અંદર દબાવો અને છોડો.

D: હોર્ન બટનઃ હોર્ન વગાડવા માટે હોર્ન બટન દબાવો

જમણી હેન્ડલબાર સ્વીચ

હેડલાઇટ સ્વીચ : જેમાં સ્થિતી આપેલ છે.

-બધા બલ્બ બંધ

-જયારે એન્જીન ચાલુ હોય, ટેલ લેમ્પ અને પાઈલોટ લેમ્પ ઓન થશે

-જયારે એન્જીન ચાલુ હોય, હેડ લેમ્પ, પાઇલોટ લેમ્પ, ટેલ લેમ્પ અને મીટર લેમ્પ ON થશે

સ્ટાર્ટર બટન: આ બટન ઇલેક્ટ્રીક સ્ટાર્ટરને ઓપરેટ કરે છે. જયારે કલચ લીવર દબાવેલ હોય અને ટ્રાન્સ્મીશન કોઇપણ ગિયરમાં હોય, ટ્રાન્સ્મીશન ન્યુટ્રલમાં હોય ત્યારે જ એન્જીન ચાલુ કરવું જરૂરી છે.

નોંધઃ કન્ટ્રોલ સ્વીચ ળહ્ય/ત્હ્ય કંટ્રોલ એસેમ્બલી ખોલીને અને ઇગ્નીશન સ્વીચ પર દ્રડ-૪૦ ઇલેકટ્રીકલ કોટેડ સાફ કરવાનો સ્પ્રેનો ઉપયોગ કરવો

સ્ટીયરીગ સાથે ઇગ્નીશન લોકઃ જેમાં ત્રણ સ્થિતી આપેલ છે

-લોકઃ સ્ટીયરીગ લોક છે. ઇગ્નીશન બંધ છે.

-OFF : સ્ટીચરીગ ખુલ્લુ છે. ઇગ્નીશન બંધ છે.

-ON: સ્ટીચરીગ ખુલ્લુ છે. ઇગ્નીશન ચાલુ છે.

સ્ટીયરીંગ લોક કરવા માટે : સ્ટીયરીંગ લોક કરવા હેન્ડલબાર ડાબી અથવા જમણી બાજુ વાળો. ચાવીને ળષ્છખ સ્થિતી તરફ વાળો અને ચાવી કાઢી લો.

સ્ટીયરીંગ લોક ખોલચા માટે : સ્ટીયરીંગ લોક ખોલવા સ્ટીયરીંગ કમ ઇંગ્નીશન લોક માં ચાવી નાખો અને ઘડીયાળ સ્થિતીમાં ષ્ધધ અથવા ON તરફ વાળો

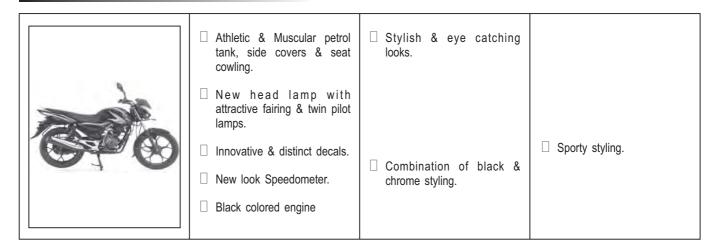
ચાવી સ્ટીયરીગ કમ ઇગ્નીશન લોક માટે એકજ ચાવીનો ઉપરોગ થાય છે.

ફયુઅલ ટેન્ક કેપ અને સાઈડ કવર લોક

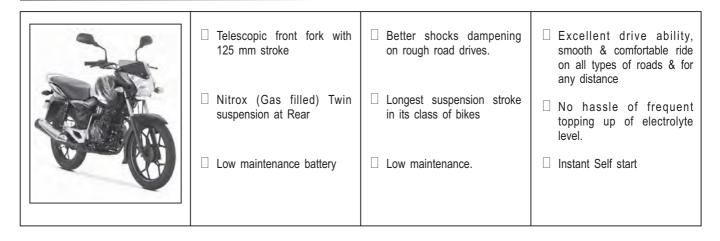
PERFORMANCE

| ATTRIBUTE | KEY FEATURES | ADVANTA | GES BENEFITS |
|-----------|---|--|--|
| | □ 4 Valve Engine □ Engine power: 9.3 PS @7500 RPM □ Engine torque: 9.02 N-m at 6000 RPM. □ AC-DC ignition system. □ Molycote piston □ Nozzle oil jet in lubrication circuit □ Electric / Kick start | New generation technology engineered for high power, pick up & performance. Wider range of gear ratios to utilize high torque of engine. Seamless changes in ignition maps for better engine performance. Reduced friction & better cooling of piston. Quick & easy starting | ☐ High power & pick up. ☐ More power at all loads conditions, better torque at low RPM, less emissions. |

STYLE



COMFORT



<u>પરફોરમેન્સ</u>

| એટ્રીબ્યુટ | એડવાન્ટેજ | ફાયદાઓ |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| -૪ વાલ્વ એન્જીન | -વધારે તાકાત, પીક અપ અને પરફોરમોન્સ માટે | -વદ્યારે તાકાત અને પીકઅપ |
| -એન્જીન પાવ૨ 9.3 PS@7500 RPM | નવી પેઢીના એન્જીન ટેકનોલોજી | -દરેક લોદ સ્થિતીમાં વધારે પાવર, |
| -એ•ਅਰ ਟੀਤੰ 9.02 Nm @ 6000 rpm | -એન્જીન ના વધારે ટોર્ક ને ઉપયોગમા લેવા ગીયર | · |
| Y2 | રેશીચોની વધારે શ્રેણી | પ્રદુષણ , , , , |
| -AC-DC ઇગનીશન સીસ્ટમ | -એન્જીનના સારા પરફોરમેન્સ માટે ઇગ્નીશન ના | |
| -મોલીકોલ પીસ્ટન | ુ . નકશા મા બદલાવ | |
| -લુબ્રીકેશન સર્કીટમાં | -પીસ્ટનનું ઘર્ષન ઓછુ થાય અને ઠંડો કરે | |
| -નોઝલ ઓઇલ જેટ | -૪૯દી અને સરળ રીતે ચાલુ થાય | |
| -ઇલેક્ટ્રીક અને કીક સ્ટાર્ટ | | |
| | | |
| સ્ટાઇલ | | |
| -એટલેટીક અને મસ્કયુલ૨ પેટ્રોલ | -સ્ટાઈલ અને આકર્ષ દેખાવ | -સ્પોર્ટી સ્ટાઇલીગ |
| ટેન્ક, સાઇડ કવર્સ અને શીટ કાઉલીઘ | -બ્લોક અને ક્રોમ સ્ટાઇલનું મીશ્રણ | |
| -આકર્ષક ફેરીગ અને ટવીન પાચલોટ | 9 | |
| લેમ્પ સાથેનું નવું હેડ લેમ્પ | | |
| -ઇનોવેટીવ અને ડ્રીસ્ટ્રીકટ ડેકલ | | |
| -નવા દેખાવાનું સ્પીડોમીટર | | |
| -બ્લેક કલરનું એન્જીન | | |
| -નવા દેખાવાનું ૧૦ સ્પોક વાળા એલોય | | |
| લ્હીલ અને સાઈલેન્સર | | |
| - | | |
| કમ્ફર્ટ | | |
| -ટેલીસ્કાપીક આગળના ફોર્ક ૧૨૫ મમ | -ખાળા ટેકરા વાળા રોડ પર ઝાટકા વાગતા | -સારી ડ્રાઇવ એબીલીટી, સ્મુથ અને |
| સ્ટોર્ક સાથે | અટકાવે | કન્ફર્ટેબલ રાઇડ કોઇપણ રોડ અને |
| -નાઇટ્રોક્સ (ગેસ ભરેલા) પાછળના | -આ પ્રકારની બાઈકમાં લાંબા સસ્પેન્સન સ્ટ્રોક | અંતર માટે |
| जन्ने सस्पेन्सन | ઓછુ મેન્ટેનન્સ | -સંટાળાજનક વારંવાર ઇલેકટ્રોલાઇટ |
| -ઓછા મેન્ટેનેન્સ વાળી બેટરી | | ભર્વુ પડતુ નથી |
| | | -ત્વરીત સેલ્ફ સ્ટાર્ટ |



CONVENIENCE

| ATTRIBUTE | KEY FEATURES | S ADVANTA | GES BENEFITS |
|-----------|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| 50594x | ☐ Fuel Gauge | Displays approx. petrol quantity remaining in petrol tank reminds rider for refueling. | ☐ More convenience |
| | ☐ Engine oil level window☐ Self Start | ☐ For easy inspection of oil level | ☐ Easy monitoring of oil level. |
| | | | |

SAFETY

| ATTRIBUTE | KEY FEATURES | ADVANTA | GES BENEFITS |
|-----------|---|--|----------------------------|
| | Drum Brake : 130 mm drum brake at front & 110 mm rear drum brake. Disc brake : 200 mm disc brake at front & 110 mm rear drum brake. High strength robust semi | ☐ Excellent ride & handling stability, balance & vehicle dynamics. | ☐ Safe to drive on highway |
| | double cradle chassis. Longest wheelbase 1255 mm in its class of bikes. | ☐ Highest stability & excellent road grip. | |

| સરળત। (सवसत) | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| -ફ્યુઅલ ગેજ | -પેટ્રોલ ટેન્કમાં બાકી સ્કેલ અંદાજીત પેટ્રોલ | -વદ્યારે સવલત |
| -એજીન ઓઇલ લેવલ વીન્ડો | ભરાવવાનુ ચાદ રહે | -ઓઈલ લેવલને સરળ રીતે ધ્યાન |
| -સેલ્ફ ર્સ્ટાટ | -ઓઈલ લેવલ સરળ રીતે તપાસી શકાય | રાખી શકાય છે |
| સેફ્ટી (સલામતી) | | |
| -130 mm ડ્રમ બ્રેક આગળ અને 1100 | -સોથીસારી રાઇડ અને હેન્ડલીગ સ્ટેબીલીટી, | -હાઈવે પર ચલાવવા માટે સલામત |
| mm પાછળની ડ્રમ બ્રેક | બેલેન્સ અને ડાયનામીક વાહન | |
| -ડિસ્ક બ્રેક | -વધારે ક્ષમતા અને સોથી સારી રોડ ગ્રીપ | |
| -આગળ 200 mm ડિસ્ક બ્રેક અને - | | |
| પાછળ 110 mm ડ્રમ બ્રેક | | |
| -વધારે મજબૂત સેમી ડબર ક્રેડલ જ | | |
| ચેસીસ | | |
| -તેના સરખામણીના મોશલમાં વધારે | | |
| લાબા 125 mm વ્હીલ બ્રેઝ | | |
| -યુનીડાયરેક્શન ટાયર્સ | | |



What are distinct features of 'Discover 100 M'?

All new 'Discover 100 M' has following features – 4 Valve Engine

Engine Power :- 9.3 PS at 7500 RPM Engine Torque :- 9.02 N-m at 6000 RPM

New look alloy wheels

Paper air filter for excellent Intake air filtration

Wheel Base: 1255 mm, highest in it's class of bikes.

Top Speed: - 95 Kmph. Electrical system AC-DC type.

What "M" stands for in the brand name of bike?

In Discover 100M, "M" stands for Mileage

What is need & scope for New 'Discover 100 M'?

P Need:

The new range of Discovers powered by world's first patented 4V DTS-i engine offer unique style, exciting power and assured mileage and have been very successful in the market. The new 'Discover 100 M' offers another offering in the Discover franchise which will offer all these benefits to the mass commuter segment at an affordable price point.

Scope:

The new 'Discover 100 M' is a well differentiated product in the mass commuter segment with its unique style and amazing combination of power and mileage. It gives an opportunity to the whole not of new customers to experience the superior benefits of the new Discover offering versus any other competitor in the same class.

- Which competitor bike New 'Discover 100 M' is targeted at?
- As such being leaps ahead of any bike in its class, 'Discover 100 M' does not have any direct competition. However it is likely to heavily draw customers from Passion Pro & Splendor Pro making them as direct competitors.
- How new 'Discover 100 M' is different from existing 'Discover 100 T' in key Technical parameters?

| Sr. No. | Specification | Discover 100 M | Discover 100 T |
|---------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Idling Speed | 1400 + 100 RPM | 1500 ± 100 RPM |
| 2 | Max Net Power | 9.3 PS at 7500 RPM | 10.2 PS @ 9000 RPM |
| 3 | Max Net Torque | 9.02 Nm @ 6000 RPM | 9.2 Nm @ 6500 RPM |
| 4 | Ignition System | AC-DC | DC |
| 5 | Maximum Speed | 95 Kmph | 100 Kmph |
| 6 | Transmission | 4 Speed | 5 Speed |
| 7 | Fuel Tank Capacity | 9.5 Liters | 10 Liters |
| 8 | Vehicle Kerb Weight | 113 Kg | 121 Kg |
| 9 | Power to Weight Ratio | 82.30 PS / Ton | 84.29 PS/Ton |

સવાલઃ ડિસ્કવર 100 mm મા ડિસ્ટીકટ ખાસીયત શુંછે?

દરેક નવી ડિસ્કવર 100 m નીચે મુજબની ખાસચતોછે

-4 વાલ્વ એજીન

-એજીન પાવર: 9.3ps 7500 rpm પર -એજીન ટોર્ક: 902 Nm 600 rpm પર

-નવા દેખાવવાળા એલોચવ્હીલ

-વધુ સારી રીતે ઇન્ટેક હવા સાફ કરવા માટે પેપર એર ફિલ્ટર

-વ્હીલ બેકઃ 1255 mm,આ પ્રકારની મોટર સાયકલમાં સોથી વધારે

-મહતમ સ્પીડઃ 95 kmph

-ઇલેકટ્રીકલ સીસ્સટમઃ AC-DC પ્રકારનુ

સવાલ: મોટર સાયકલની નામના બનાવટમાં m નો મતલબ શુંછે?

જવાબ: ડિસ્કવર 100m માં "m"એટલે માચલેજ (એવરેજ) માટે બનેલ

સવાલ: નવી "ડિસ્કવર 100m"ની જરૂરીયાત અને સ્કોપ શુછે.

જવાબઃ <u>જરૂરીચાત</u>

નવી ડિસ્કવરની તાકાત વાળી ક્ષેણી દુનિયાના પહેલા નોધણી કરેલ 4vdtsi એજીન યુનીટ

સ્ટાઇલ, એક્ઝીસ્ટીગ પાવર અને ખાત્રી પૂર્વકનુ માઈલેજ આપતી બજારમા સફળતા મેળવી ચૂકેલ છે

"નવી ડિસ્કવર 100m" તેની ક્ષેણીમા બિજા કરતા વધારે ફાયદા મંદ છે અને કિંમત પણ ખર્ચી શકાય તેવીછે.

<u>સ્કોપઃ</u> નવી "ડિસ્કવર 100m" તેની ક્ષેણીમાં યુનીક સ્ટાઇલ,પાવર અને માઇલેજનું ખાસ મિક્ષણ માટે નવો અદભુત અનુભવ અને ખૂબજ ફાયદો આપતી મોટર સાચકલ છે

સવાલઃ નવી "ડિસ્કવર 100m"ને કઇ મોટર સાચકલ સાથે મૂકવામાં આવેછેં?

આ પ્રકારની આગળ વધતી ક્ષેણીમાં"ડિસ્કવર 100m" સામે સીધે સીધુ કોઇ કોમ્પીટીટર નથી

છતા પણ વધારે અથવા ઓછા પ્રમાણમાં પેશન પ્રા અને સ્પ્લેન્ડર પ્રા ના ગ્રાહક ડચિરેકટ તેની સાથે કોમ્પીટીશીન કરેછે.

સવાલઃ નવી "ડિસ્કવર ૧૦૦m"અત્યારની"ડિસ્કવર 100T"થી ટેકનીકલ ધોરણ મુજબ કઇ રીતે અલગ છે?

જવાબ:(જવાબ 34 નંબરના પેજ પર આપેલ ટેબલમા જછે)

| અનુક્રમ | ખાસીયત | ડિસ્કવર 100m | ડિસ્કવર 100T | |
|---------|-----------------------|--------------|--------------|--|
| | આઇડલીગ સ્પીડ | | | |
| | મેક્સ નેટ પાવર | | | |
| | ਮੇકસ નેટ ટોર્ક | | | |
| | ઇગ્નીશમ સીસ્ટમ | | | |
| | મહતમ ગતિ | | | |
| | ટ્રાન્શમીશન | | | |
| | ફ્યુઅલ ટેન્ક કેપીસીટી | | | |
| | કર્બ વજન | | | |
| | પાવરથી વેટ રેશીયો | | | |



કોમ્પીટીટર વાહન સાથે સરખામણી

બજાર ડિસ્કવર 100m

બબાજ ડસ્કવર ૧૦૦mm ના ફાયદા

| | AUS 1252A5 1001 | ••• | | नाना अस्त्रवह राजाााा ना श्रवटा |
|--|--|------------------------------------|---|--|
| વિશ્લેષણ Description | BAJAJ 'Discover 100 M' | હીરો પેશન પ્રો Hero-Passion Pro | િહરો સ્પેન્ડર પ્રો Hero-Splendor Pro | Advantages of BAJAJ 'Discover 100 M' |
| POWER AND |) PERFORMANCE | પાવર અને પરફોર | મન્શ | |
| Engine C.C ঐপুল cc | 102.00 | 97.2 | 97.2 | हुनियानीसो प्रथम नोद्यशी इरेसर वास्प टेडनोसोशु • 4 valve & world's first DTSi Patented |
| Engine H.P એજીનH.p | 9.3 PS @ 7500 RPM | 7.8 PS @ 7500 RPM | 7.8 PS @ 7500 RPM | technology. • Engine engineered for the best |
| Engine Torque সগ্রাব হার্ড | 9.02 Nm @ 6000 rpm | 8.04 Nm @ 4500 rpm | 8.04 Nm @ 4500 rpm | performance in its class of bikes. આ ਪ੍ਰકારની મોટર સાચકલમા સોથી સારુ એજીન ਪરફોરમન્શ |
| Transmission | 4 Speed constant mesh | 4 Speed constant mesh | 4 Speed constant mesh | હાઇ એજીન ટાર્કનો ઉપયોગ |
| Max Speed ਮੁਣਰੂਮ ਦੁਪੀਤ | 95 Kmph | 82.10 Kmph | 98.7 Kmph | Utilization of high engine torque. Excellent drive—ability Soft & easy self start |
| Starting Mechanism स्टार्टींग गिडेन | ઇલੇકટ્રીક કિક સ્ટાર્ટ Electric / Kick Start | | Electric / Kick Start | સોથી સારી ચલાવવાની એલીબીટી સરળ અને હલકુ સેલ્ફ ર્સ્ટાટ |
| Kerb Weight | 113 kg | 119 kg | KS 109 kg SS 112 kg | Highest never to veright action |
| Power to Weight Ratio पावस्थी वेट ई | 82.3 PS/Ton ਭਗੋਡੀ | 65.55 PS/Ton | KS 71.56 PS/Ton SS 69.64 PS/Ton | Highest power to weight ratio in its class આ ક્ષેણીમા સોથી વધારે પાવર થી વેટ રેશીયો |
| Ignition System धञ्जीशन सीर | AC / DC | DC digital CDI | DC digital CDI | पाहनना सांड प्रमाणे घञ्नीशन नङ्गामा जहकी। Seamless changes in ignition maps according to change in vehicle load. |
| Trics ट्री डरा | Available છે | Not Available ਰੂਈ | Not Available ਯੂਈ | Quick & effort less engine starting. તુરત મહેનતવગરનુ સ્ટાર્ટીંગ |
| ExhausTEC | Available છે ોસ્ટ ટેક સિસ્ટમ | Not Available ਰଥੀ | Not Available ਰଥੀ | High engine torque & knock free engine. |
| STYLE | | | | હાઇએજીન ટાર્ક અને નોકીંગ વગરનુ એજીન |
| સ્ટાઈલ Styling | New age | Conventional | Conventional | |
| Graphics ગ્રાફીક | Innovative | Conventional | Conventional | Sporty & eye catching looks. The best in its class of bikes. |
| Head Light With Fairing | Yes | Yes | Yes | અલકર્ષક અને સ્પોર્ટી દેખાવ આપ્રકારની ક્ષેણીમા સોથી સારી |

હેડ લાઇટ સાથનું ફેરીગ



| વિશ્લેષણ | બબાજ ડિસ્કવર | હિરો પેશન પ્રો | હિરો સ્પલેન્ડર પ્રો | |
|--|--|--|--|--|
| Description | BAJAJ 'Discover 100 M' | Hero-Passion Pro | Hero-Splendor Pro | Advantages of BAJAJ 'Discover 100 M' |
| COMFORT A | AND CONVENIENC | E | | |
| Front Suspension આગળના સસ્પેન્શન | ટેલીસ્કોપીક Telescopic, 125 mm stroke 125mm સ્ટોંક | ટેલીસ્કોપીક Telescopic hydraulic shock absorbers હાઇડ્રોલીક શોક એબસોબર્સ | Telescopic hydraulic shock absorbers | Better life of front fork & oil seal આગળના ફોર્ક અને ઓઇલસીલની સારી આવરદા |
| Rear Suspension પાછળ ના સસ્યેન્શન | Twin with nitrox, 100 mm wheel travel ਟਪੀਰ ਗਿઇਟੀਂਡ સાથੇ | Swing arm with hydraulic shock absorber સ્વીગ આર્મવીથ હાઇડ્રોલીક | Swing arm with hydraulic shock absorber | The best ride comfort on any type of road for any distance. કાઈપણ રસ્તા પર અને ગમે તેટલા અંતર સુધી સારી રાઈડ કમ્ફર્ટ |
| Frame ફેમ | લ્હીલ ટ્રાવેલ Semi double cradle સેમી ડબલ ક્રેડલ | શોક એબઝોબર Tubular double cradle Frame ટયુલ૨ ડબલ ક્રેડલ | Tubular double cradle Frame ਟચુલ૨ ડબલ ક્રેડલ | • Light weight & robust. ઓછું વજન અને રોબસ્ટ • Excellent vehicle dynamics, road grip & stability. વધુ સારૂ વહીકલ ડાચનામીક, રોડ ગ્રીપ અને સ્ટેબીલીટી |
| Wheels ¢ଣାର | 10 Spoke Alloy Wheels ૧૦સ્પોક એલોચ વ્હીલ | 5 Spoke alloy wheel ਪ સ્ਪੀક એલોચ વ્હીલ | 5 Spoke alloy wheel ੫ ਣਪੀਤ એલોચ વ્હીલ | Nimble handling & better agility. નિમ્બલ હેન્ડલીંગ અને બેટર અગીલીટી |
| Tyres | Front – 2.75X17,41P, সাগতা | Front –આગળ 2.75X18 - 4PR/42P | Front – આગળ 2.75X18 - 4PR/42P | Excellent road grip & stability |
| Unidirectional ટાચર યુનીડાચરેક્શ | Rear – | Rear –чเยง 3.00X18 - 6PR/52P นเยง | Rear – ଧା ଞ୍ଜ 3.00X18 - 6PR/48P | વધુ સારી રોડ ગ્રીપ અને સ્ટેબીલીટી |
| Wheel Base ਣੀ਼ਿਕ਼ਯੇਤ | 1255 mm | 1235 mm | 1230 mm | • Long wheel base લાંબો વ્હીલ બેસ • The best stability. ખુબજ સારી સ્ટેબીલીટી |
| Ground Clearance | 165 mm | 165 mm | 159 mm | Most suitable for Indian driving conditions. ઇન્ડીયન ડ્રાઇવીંગ સ્થીતી માટે ખુબજ સારૂ |

ગ્રાઉન્ડ કલીચરન્શ



પીરીયાડીક મેન્ટનન્સ અને લુબ્રીકેશન ચાર્ટ

નક્કી કરેલ સમય ગાળો

| ક્રમ | | સર્વિસ | | RECO | MMENE | DED FRE | EQUENC | CY | | |
|------|--|--------------------|-------------------|-----------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|--|
| Sr. | Operation गोपरेशन | Servicing | 1st | 2nd | 3rd | 4th | 5th | 6th | 7th | Culpagauant |
| No. | Operation आपरशंग | 3 | 500 | 4500 | 9500 | 14500 | 19500 | 24500 | 29500 | Subsequent |
| | | Kms કિમી | 7 ~ 50 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 30000 | |
| 1. | Clean the vehicle with water wash & dry completely વાહનને પાણીથી દ્યોવો અને પુરે પુર્ સુકવો | | 3 | 3 | 3 | પાર્ટ પર | પાણી જતું | 3 ન્સર અને અટકાવલ્ | | Ensure to prevent water entry in Petrol tank, Silencer & electrical Parts. Use caustic free detergent for washing. |
| 2. | Engine oil (Bajaj DTSi 10000 oil) & engine oil filter* એન્જીન ઓઇલ અને આઇલ ફિલ્ટર | C,R | R | Top Up | R | Top Up 100 CO ਤਿਪਦਗ। | R મોડલ મ મોડલ મા | Top Up ਪਾਣੇ 125 ਕ ਣੇ | R c | BGO DTSi 20W40 for 100cc models. BGO DTSi 20W50 for Models above 125cc. |
| 3. | Oil strainer ઓઇલ સ્ટ્રેનર | CL | CL | | CL | ઓઇલ ૧ સ્ટ્રેનર ર | ુતાફ કરવું બદલવી c | ાખતે ઓદ | lei CT | Oil strainer cleaning at the time of oil change. |
| 4. | Body centrifugal filter** બોડી સેન્ટ્રીક્યુગલ ફીલ્ટર | CL | CL | | | | CL | | CL | |
| 5. | Starter Clutch (Dry Type)** ૨ટાર્ટર કલચ | L | | L | L | L | L | L | L | Use recommended Molycote grease. |
| 6. | Spark plug સ્પાર્ક પ્લગ | CL,A,R | | | CL,A | | CL,A | | R | રિકમાન્ડેડ મોલીકોટ ગ્રીસ વાપરવું |
| 7. | Air cleaner element ***& cover 'O' ring એર કલીનર એલીમેન્ટ અને કવર ઓ રીગ | CL,R | CL | CL | CL | R | CL | CL | R | |
| 8. | In line paper filter or ઇન લાઇન પેપર ફીલ્ટર અથવા Fuel cock paper filter. ક્યુઅલ કોક પેપર ફીલ્ટર | R | | | | R | | | R | |
| 9. | Fuel cock sediment bowl cleaning ફ્યુઅલ કોક સેદીમેન્ટ બાઉલ કલીનીગ | CL | | | | CL | | | CL | |
| 10. | Carburettor rubber duct | C,R | | | | | C,R | | | |
| 11. | Fuel pipe ફયુઅલ પાઇપ | C,R | С | С | С | R | С | С | R | |
| 12. | Valve tappet clearance વાલ્વ ટેપેટ ક્લીચરન્સ | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | |
| 13. | Non-Sealed drive chain _{સਿલ ਧ} ਾਦਰੀ cleaning & lubrication ਤ੍ਰਾਇਧ ਹੈਰ ਸ਼ਾફ | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | |
| 14. | Sealed drive chain cleaning & lubrication ଧିନ ଧାରୁ 52ପୀ ଧର ପୁର୍ଯାନ୍ତିଶ୍ୱ ପ ଧିନ ଧାରୁ 52ପୀ ଧର୍ମ ପୁର୍ଯ୍ଭାନ୍ତିଶ୍ୱନ | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | CL,L,A | chain lub spray at every 500 kms. |
| 15. | Engine air breather tube એન્જીન એર બ્રીથર ટયુબ | С | С | С | С | С | С | С | С | ગ્રાહકે દર ૫૦૦ કિમી પર |
| 16. | Silencer drain hole cleaning સાયલેન્સર ડ્રેન હોલ સાફ કરવો | CL | | CL | CL | CL | CL | CL | CL | OKS રોન ત્યુબ સ્પ્રે વાપરવું |
| 17. | Silencer tail pipe cleaning** | CL | | CL | CL | CL | CL | CL | CL | |
| 18. | સાચલેન્સર ટેલ પાઇપ સાફ કરવી Brake cam & brake pedal pivot pin | C,L,R | С | C,L,R | C,L,R | C,L,R | C,L,R | C,L,R | C,L,R | Use recommended |
| 19. | બ્રેક કેમ અને બ્રેક પેડલ પીવોટ પીન Brake lining or pad - | | C,R | C,R | C,R | R | C,R | C,R | R R | AP grease. sਮਾਰਤੇs AP ગ્રਿસનો ઉપરોગ કરવો Replace brake shoes |
| | Check wear indicator એક વીચર ઇન્ડીકેટર | | | | | | | | / ->- | / brake pad at every 15000 Kms. |
| 20. | Brake fluid-level **- top-up / replace ශੇક ਝ੍ਰਿੰਡ ਕੇਧਕ ਉਮੇਟ੍ਰੂਂ / ਯਫ਼ਕ੍ਰੂਂ | C,A,R | | | | C,A | | 3 | Ŕ | ਪੇऽલ ਯਵલવा हर ੧੫੦੦੦ ਭਿੰਮੀ ਪਦ Use recommended brake fluid (DOT3/DOT4) |
| 21. | Disc brake assly Check functionality, leakage or any other damage. ਤਿਣਰ ਯੁੱਤ ਐਂਟੇਮਯਾਰੀ ਝੁੱਤਵਾਰਾ ਦੇਡ ਝੁੱਟਧਾਂ, ਰੀਡੇਂਕ ਅਜੇ ਦਾ | C | ماد دعة | | С | | С | રિકમાન | ss CDO | T-3/DOT4 બ્રેક ફ્લૂઇડ બદલવું |
| 22. | ાડસ્ક બ્રક અસમ્બલા ફકરાન ચક કરવા, લાકજ અને અ All cables & rear brake pedal-free play | ान्य नुहसान C,A | થક કરવુ C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | |
| 23. | બધા કેબલ અને બ્રેક પેડલની ફ્રિપ્લે Battery electrolyte level, specific gravity | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | Not applicable for |
| | બેટરી ઇલેટ્રોલાઇટ લેવલ, સ્પેસીફીક ગ્રેવેટી | , | , | , , | , | | , | , | , | VRLA battery |
| 24. | Wiring harness & Battery connections- routing, tie bands & clamps tightness. ଘାଅଣିଆ ଭାର୍ମିસ ଅନ୍ତି | C,A,T | C,A,T | C,A,T | C,A,T | C,A,T | C,A,T | C,A,T | C,A,T | VRLA બેટરી માટે લાગુ નથી |
| 1 | બેન્ડ અને કલેમ્પ ટાઇટ કરવા | | | | | 1 | | | | |



| | | | | RECO | MMENE | DED FRE | QUENC | Y | | |
|-----|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|---------|--------------|-------|--------------|---|
| Sr. | Operation | Servicing | 1st | 2nd | 3rd | 4th | 5th | 6th | 7th | Subsequent |
| VO. | Operation | | 500 | 4500 | 9500 | 14500 | 19500 | 24500 | 29500 | Subsequerii |
| | | Kms | 7 ~ 50 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 | 30000 | |
| 25. | lgnition switch barrel cleaning & handle bar control switches contacts cleaning. ઇંગ્લીશન સ્વીચ બેસ્લ સાફ કરવી અ | C,CL ને હેન્ડલબાર કં | C,CL ट्रोस स्वीयनी | C,CL કોન્ટેક્ટ સા | C,CL | C,CL | C,CL | C,CL | C,CL | Use recommended Wd40 spray ਵਿਭਮਾਰੇਤ WD-40 ਦਪ੍ਰੇਗੀ |
| 26. | Steering play સ્ટીયરીગ પ્લે | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | ઉપયોગ કરવો |
| 27. | Steering stem bearing*** & Cap steering bearing (Plastic)** 논리라기 논리મ 여러기 배어 출ਪ 논리라기 어린기 (대근리동) | C,CL,L,R | | | C,CL, L,R | | C,CL, L,R | | C,CL, L,R | ਹੈਣ 5ਦੇ ਹੈ Check & replace if Damaged. Use HP ਯੂਤਮਾਰ ਪੂਟੇ Lithon RR3 grease for ਛੀਪ ਹੀ ਯੂਟ lubrication. |
| 28. | Main stand & side stand pin** ਮੋਈਰ સ્ટેન્ડ અને સાઈડ સ્ટેન્ડ | CL,L | | | CL,L | | CL,L | | CL,L | લીથીચન RR3 ગ્રિસનો લુબ્રીકેશન માટે ઉપયોગ કર Use recommended AP grease. |
| 29. | Swing arm pivot pin સ્વીગ આર્મ પીવોટ પીન (for non silent bush)** (નોન સાલન્ટ બ્રશ માટે | | | L | L | L | L | L | L | રિકમાન્ડેડ AP ગ્રિસનો ઉપયોગ કરો |
| 30. | All fasteners tightness બધા કાસ્ટર ટાઇટનેસ | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | |
| 31. | Engine foundation silent bushes** ঐক্পুল হাত্তিইয়ল মায়নেত পুগ | С | | | | С | | | С | |
| 32. | General lubrication-Clutch lever, front brake lever, kick lever. পলহৰ ৰুপ্তীইগল ভৰষ বীবহুসাস্থালা ঞ্চঁভ বীবহ ডিংভ বীবহ | L | L | L | L | L | L | L | L | Use recommended AP grease. |
| 33. | ldle speed / CO% આઇડલ સ્પીડ | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | રિકમાન્ડેડ AP ગ્રિસનો ઉપયોગ કરો |
| 34. | Coolant level in expansion tank** એકસ્પાન્સન ટેંકમાં કુલન્ટ લેવલ | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | C,A | Use recommended 'Ready to use coolant'. |
| 35. | Coolant hose damage/clamps/leakage** ਭਰਕ (ਭੀਬ ਗੁਝਬਾਰ / ਭਰੇਸ਼ਪ / ਰੀਭੇਕ | С | | С | С | С | С | С | С | - ટેડી ટુ યુઝ કુ લન્ટનો ઉપયોગ કરો |
| 36. | કુલન્ટ હોસ નુકસાન / કલેમ્પ / લીકેજ Radiator fins** ਦੇડੀચેટર કેન્સ | С | | С | С | С | С | С | С | ७५वाण इरा |
| 37. | Spoke tightening**-Front & Rear સ્પોક ટાઇટ કરવા (આગળ-પાછળ) | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | C,T | |

^{*} It is strongly recommended to use only Bajaj genuine oil, In case of any other engine oil of same specifications is used the frequency would be every 5000 kms.

C: Check, A: Adjust, CL: Clean, R: Replace, T: Tighten, L: Lubricate

Note: Periodic parts, Oil, Coolant, Filters, All types of greases, Cleaning agents, Cables, Wear & tear parts, Rubber 'O' rings / oil seals / pipes, Gaskets to be replaced as per Periodic Maintenance and Lubrication Chart are mandatory and the same are chargeable to customer.

ભારપૂવર્ક જણાવવામાં આવે છે કે ફકત જેન્યુઇન ઓઇલનો જ ઉપયોગ કરવો, જો બીજું કોઇ તેજ પ્રકારની ખાસીયતવાળું ઓઇલ બદલવાનો સમઉગાળો દર ૫૦૦૦ કમ હશે

આ મોડલ પર લાગુ

ધૂળ વાળા વાતારણમાં ચલાવવામાં આવે તો વારંવાર સાફ કરતાં રહેવું

C:ચેક, A:એડ૧૨૮, CL-કલીન (સાફ કરવું), R-રીપ્લેસ (બદલવું, T: ટાઇટન (ટાઇટ કરવું), L:લુબ્રીકેટ

નોંધઃ પીરીચોડીક પાર્ટ, ઓઇલ, કુલન્ટ, ફિલ્ટર્સ, બધાપ્રકારના ગ્રિસ, કલીનીગ એજન્ટ, કેબલ્સ વિચર એન્ડ ટીચર્સ પાર્ટસ, રબર ઓ રીગ / ઓઇલ સીલ / પાઇપ. ગાસ્કેટ વગેરે પીરીચોડીક મેન્ટેનન્સ ચાર્ટ પ્રમાણે બદલવા અને ચાર્ટ પ્રમાણેનું લુબ્રીકેશન જરૂરી છે કસ્ટમરને ચાર્જ કરવાનું રહેશે

^{**} As applicable to model

^{***} More frequent cleaning may be required while driving in dusty environment.



Why Periodic Maintenance

1. What is Preventive Maintenance?

Preventive maintenance (PM) is scheduled maintenance activity aimed at the prevention of brake downs & failures. The primary goal of PM is to up keep health of product through out it's life.

2. Why Preventive Maintenance?

Preventive Maintenance is predetermined work to -

- a. Ensure safe functioning of product with intended reliability.
- b. Reduce cost of repairs & replacement.
- c. Protect assets & prolong the useful life of component / product.
- 3. How to perform?
 - a. Clean / Inspect / Lubricate / Adjust / Replace as per the PM chart & encyclopedia guidelines.
 - b. To correct deficiencies found through testing & inspection.
- 4. How to ensure execution & competency?
 - a. Training programs, encourage & appreciates for abnormality identification & prevention.
 - b. Audit & review to assure quality performance.
 - c. For better understanding show "Periodic Service DVD" to technicians at suitable interval.
- 5. How to promote compliance to PM schedule?
 - a. Work shop side -
 - 1. Ensure adherence to S.O.P. while carrying out repairs through stage wise, service wise check sheet deployment.
 - 2. Monitor effectiveness of technicians through final inspection.
 - 3. Monitor consumption of Periodic parts vis a vis vehicle serviced month wise.
 - b. Customer side -
 - 1. Display periodic parts replacement chart in customer interaction explaining adverse effects, if not done.
- 6. Preventive Maintenance effectiveness Indicators to be monitor by WM at service station
 - a. Reduction in repeat complaint.
 - b. Parts, components performing to intended life.
 - c. Reduction in brake down.
 - Increase in service volume through AMC engagement.

<u>પીરીચોડીક મેન્ટેનેન્સ શા માટે?</u>

1. પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ શું છે?

પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ એ બ્રેક ડાઉન અને ફેલ્યો૨ (વાહન બગડવું) થી બચવા માટે સમચાંત૨ે ક૨વામાં આવતી એકટીવીટી છે. ષહ્ય નો હેતું પ્રોડકટને જીવનભ૨ સા૨ી ૨ાખવાનો છે.

2. प्रिवेन्टीव भेन्टेनन्स शा भाटे ९३२ी छे?

પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સ પ્રિડીટર માઈન્ડ કામ કરે છે.

- a. ખાત્રી કરે છે કે વાદ્ધહનનું સલામત ફંકસન રહે
- b. રીપેતેગ અને બદલવા ખર્ચા ઘટાડે છે.
- c. કમ્પોનેન્ટ / પ્રોડકટ ને લાંબા સમય સુધી ઉપયોગ કરવા સાચવી રાખે છે.

3. કેવી રીતે કામ કરે છે.?

- a. સાફ કરવું / તપાસવું . લુબ્રીકેટ કરવું / એડજસ્ટ કરવું / બદલવું. ષહ્ય ર્ચા પ્રમાણે અને એનસાયકલોપીડીયા માર્ગ દર્શન અનુસાર
- b. સાચી ડેફીસચન્સી ટેસ્ટીગ અને ઇન્સ્પેકશન દ્વારા મળે છે

4. એક્સીક્યુશન અને કોમ્પીટેન્સીની ખાત્રી કેવી રીતે કરવી?

- a. સંબુગતું ઓળખવા અને બચાવવા ટ્રેનીગ પ્રોગ્રામ, એનકરેજ અને એપ્રીશીચેશન કરો
- b. કવોલેટી પરફોરમેન્સની ખાત્રી કરવા ઓડીટ કરો અને રીવ્યુ કરો
- c. ટેકનીશયનની સમજદારી માટે તેમને આંતરીક સમયે પીરીયોડીક સર્વિસ ડિવીડી બતાવો

5. PM શીડચુલને પ્રમોટ કેવી રીતે કરવું?

- a. વર્કશોપ બાજુથી
 - 1. જયારે પણ સ્ટેજ પ્રમાણે સવિર્સ પ્રમાણે, ચેક સીટ મુજબ રીપેરીગ કરવાનું હોય ત્યારે શષ્ય પ્રમાણે કરવાનો આગ્રહ હોય.
 - 2. ફાઇનલ ઇન્સ્પેક્શન દ્વારા ટેકનીશીયનની ઇફેક્ટીવનેસ મોનીટર કરો
 - 3. મહિના પ્રમાણે સર્વિસ થયેલા વાહન મુજબ ઉપયોગ થયેલા પીરીયોડીક પાર્ટને મોનીટર કરો
- b. કસ્ટમર બાજુથી
 - 1. કસ્ટમર ઇન્ટરેક્સન એરીયામાં પીરીયોડીક પાર્ટસ

6. સર્વિસ સ્ટેશનમાં વર્કશોપ મેનેજર દ્વારા પ્રિવેન્ટીવ મેન્ટેનન્સની અસર ઇન્ડીકેટ કરવી

- a. રીપીટ કમ્લેટ ઓછી થવી
- b. પાર્ટસ કમ્પોનેન્ટની આવરદા વધવી
- c. બ્રેક ડાઉન ઓછા થવા
- d. AMC દ્વારા સર્વિસ વોલ્યુમ વધવું



Importance of PM schedule execution

Preventive maintenance (PM) is scheduled maintenance activity aimed at the prevention of brake downs & failures. The primary goal of PM is to up keep health of product through out it's life.

| PM Activity | Benefits |
|---|--|
| Engine oil replacement / top up. Engine oil filter replacement. Oil strainer cleaning. | Better lubrication of engine components. Smooth functioning of engine parts. |
| Idle speed & CO% setting. Spark plug cleaning. Air filter cleaning. Fuel cock bowl cleaning. Carburettor cleaning. | Better drive ability. consistancy in mileage. |
| Battery electrolyte level checking Petroleum jelly application on battery terminals Battery terminals connection tightening Electrolyte specific gravity checking Battery charge / condition checking by battery tester Charging of battery on BAL recommended battery charger | Easy self start smooth functioning of DC system. |
| Clutch free play setting Accelerator free play setting Front brake free play setting (applicable to drum brake) Disc brake system checking | Smooth gear shifting, effective braking |
| Drive chain (non 'O' ring) lubrication on vehicle Drive chain ('O' ring) lubrication on vehicle Drive chain (non 'O' ring) overhaul Drive chain ('O' ring) overhaul Drive chain slackness checking & adjustment | No chain noise issues. Optimum performance of drive chain. |
| Wiring harness checking Ignition switch contacts cleaning checking & cleaning Clutch switch & brake switch contacts cleaning Clutch switch & replace Rear brake switch check & adjust | Smooth functioning of electrical controls. |
| General lubrication / greasing. | No noise / wear & tear of parts. |
| Fasteners tightening by torque wrench. | No vibration related issues. |

PM શીડચુલનું મહત્વ

| PM એકટીવીટી | ફાયદા |
|---|---|
| -એંજીન ઓઇલ બદલવું / ઉમેરવું | -એંજીન કમ્પોનેન્ટને સારા લુબ્રીકેશન થાય છે. |
| -એંઝિન ઓદલ ફિલ્ટર બદલવું | -એંજીન પાર્ટસ સ્મુથ ફંકશન કરે છે. |
| -ઓઇલ સ્ટ્રેનર સાફ કરવું | -સારી ડ્રાઇવ એલીબીટી રહે છે |
| - आह्रिट ता उत्तर के हिन्द का प्र ीटी ग | -સતત માઇલેજ મળે છે |
| -એર ફિલ્ટર સાફ કરવું | |
| -ફયુઅલ કોક બાઉલ સાફ કરવું | |
| -કારબ્યુરેટર સાફ કરવું | |
| | |
| - <mark>બેટરી કર્મીક્રણેલાશ્રસ્ લ્રેલ્લ</mark> ોચ્ યેક જેક્સીવુંનગાવવી | -સરળ સેલ્ફ સ્ટાર્ટ |
| -બેટરી ટર્મીનલસના કનેકશન (જોડાણ) ફીટ કરવા | -DC સિસ્ટમનું સ્મૂથ ફંકશન |
| -ઇલેકટ્રોલાઇટની સ્પેસીફીક ગ્રેવેટી ચેક કરવી | |
| -બેટરી ટેસ્ટર દ્વારા બેટરી ચાર્જ/સ્થિતી ચેક કરવી | |
| -બેટરીનું ચાર્જીગ | |
| BAL દ્વારા નક્કી કરેલ બેટરી ચાર્જ પર જ | |
| કરવું | |
| -કલચ ફ્રિ પ્લે ચેકીગ | -સરળ ગીચર શિફટીગ |
| -એક્સીલેટર ફ્રિ પ્લે સેટ કરવી | -ઇફેક્ટીવ બ્રેકીગ |
| -આગળની બ્રેકની ફ્રિ પ્લે સેટ કરવી (ડ્રમ બ્રેક માટે લાગુ) | |
| -ડિસ્ક બ્રેક સીસ્ટમ ચેક કરવી | |
| -વાહન ઉપર ડ્રાઇવ ચેઇન (નોન ઓ રીગ)નું લુબ્રીકેશન | -ચેઈનનો આવાજ આવશે નહી |
| -વાહન ઉપર ડ્રાઇવ છે (આ રીગ) નું લુબ્રીકેશન | -ડ્રાઈવ ચેઈનનો મહત્મ પરફોર્મેસ |
| -ડ્રાઈવ ચેઈન (નોન ઓ રીગ) ઓવર ફુલ | |
| -ડ્રાઇવ ચેઇન (ઓ રીગ) ઓવર કુલ | |
| -ડ્રાઇવ ચેઇન નું સ્લેગશન ચેક કરવું અને એડજસ્ટ કરવું | |
| -વાયરીગ હારનેસ ચેક કરવું | -ઈલેક્ટ્રીક્લ કંટ્રોલ નું સ્મુથ ફંક્શન થાય છે |
| -ઇગનીશન સ્વીચ ના જોડાણ ચેક કરવા અને સાફ કરવા | |
| -કલચ સ્વીચ અને બ્રેક સ્વીચ ના કોન્ટેક સાફ કરવા | |
| -કલચ સ્વીચ બદલવી | |
| -પાછળની બ્રેક સ્વીચ ચેક કરવી અને એડજસ્ટ કરવી | |
| -જનરલ લુબ્રીકેશન / ગ્રિસીગ | -આવાજ આવશે નહી / ઘસાશે નહી |
| -ટોર્ક વ્રાંચ દ્વારા ફાસ્ટનર ટાઈટ કરવા | -વાયબ્રેશન ને લગતી તકલીફ આવશે નહી |



Following is the checklist for carrying out PDI of "Discover 100 M" motorcycle. This checklist is to understand various check points those are to be checked / inspected before delivery of the new vehicle.

Whether BAL Service Executive carries out sample PDI or Dealer staff does, each vehicle should be checked as per the points given below. This ensures trouble free vehicle delivery to the customer.

| PDI check sheet Discov | | |
|---|---------------------------------|-----------------------|
| 1 Di Gicek Silect Discov | | |
| Frame No. | Date of PDI | |
| Engine No. | PDI done by | |
| Please unsure that following checks are carried out during | PDI before delivery of vehicle. | |
| To Check Check for | 3 if OK 7 if NOT OK | Observation / Remarks |
| ENGINE | 7 II NOT OK | Remarks |
| Engine Oil "BAJAJ Oil level between lower & upper mark / Top up Oil leakage if any Specify source of o il leakage | | |
| Idling RPM Check in warm up condition 600C / Adjust if (1400+100 RPM) | required | |
| Kick operation Smooth operation | | |
| Gear shifting Smooth operation | | |
| Engine noise No abnormal noise | | |
| Silencer noise No abnormal noise from silencer & shi ele | ds | |
| Magneto cover bolts, - 0.9 ~ 1.1 Kgm | | |
| Clutch & Oil filter cover bolts - 0.9 ~ 1.1 Kgm | | |
| Engine foundation bolts | | |
| a) Front mounting bolts (Kg.m) - 3.4 ~ 3.6 | | |
| b) Rear mounting bolts (Kg.m) - M8 : 1.8~2.2, | M10: 2.8 ~ 3.2 | |
| Fasteners (Check c) Top mounting bolts (Kg.m) - 1.8 ~ 2.2 | | |
| torque) Silencer mounting bolt | | |
| a) Silencer mouth flange nut - 2.0 ~2.2 Kgm | | |
| b) Silencer bracket bolts - 3.5 Kgm | | |
| G S lever mounting bolts - 0.8 ~ 1.2 Kgm | | |
| Bolt Kick Lever - 2.0 ~ 2.2 Kgm | | |
| FUEL SYSTEM | | |
| Fuel Tank / Pipes No leakage / Correct fitment | | |
| Fuel Cock Smooth operation | | |
| FRAME | | |
| Front : 1.75 Kg / Cm2 (25PSI) | | |
| Tyre Pressure Rear (with Pillion) : 2.25 Kg / Cm2 (32PSI) | | |
| Front & Rear Wheel Free rotation | | |
| Side & Center stand Smooth operation | | |
| Proper fitment | | |
| Mirror Clear rear view | | |
| Head lamp Focus adjustment | | |
| CONTROLS | | |
| Front - Brake lever free play 4 ~ 5 mm | | |
| Rear - Brake pedal free play 15 ~ 20 mm | | |
| Throttle Grip free play - 2 ~ 3 mm. Smooth operation | | |
| Smooth operation, Free play - 2 ~ 3 mm | | |
| Clutch Coblo | | |
| Standard routine (From Inside leg guard) | | |



| Speedo cable | Standard routine | |
|---------------------|--|--|
| | Slackness standard - 20 ~ 25 mm | |
| Drive Chain | Drive chain lock position & standard fitment | |
| Drive Chain | Equal marking of chain adjuster on both side | |
| | No touching to chain case | |
| SUSPENSION | | |
| Front Fork | No leakage. Smooth working | |
| Rear Shock Absorber | Spring adjuster notch position : 1st notch (Standard) | |
| Steering | Smooth operation (No play / No Sticky movement) | |
| Lock Operation | Steering cum Ignition lock, Seat lock, LH side cover lock, Petrol tank cap lock | |
| | Front axle nut - 4.5 ~ 5.5 Kgm | |
| | Rear axle nut - 4.0 ~ 5.0 Kgm | |
| | Fork pipe top bolts - 3.0 ~ 3.2 Kgm | |
| | Fork under bracket bolts - 3.0 ~ 3.2 Kgm | |
| Fasteners | Handle bar holder bolt - 2.0~ 2.2 Kgm | |
| (Check torque) | Fork center nut - | |
| , , , | Rear shock absorber mounting upper & bottom nut - 3.0 ~ 3.2 Kgm | |
| | Swing arm shaft nut - 4.5 ~ 5.5 Kgm | |
| | Rider footrest mounting bolt - 2.0 ~ 2.2 Kgm | |
| | Stay LH / RH mounting bolt - 1.8 ~ 2.2 Kgm | |
| ELECTRICAL | | |
| | Terminal voltage 12.4 V DC & Charge status using load tester. | |
| Battery | Electrolyte level. | |
| Dattery | Tightness of battery terminals / cables/ petroleum jelly application | |
| | Proper routine of overflow pipe | |
| Fuse | Position of fuse box | |
| All Bulbs Working | Head light, Tail / stop lamp, Side indicators, Speedo bulb, Number plate lamp | |
| Switch Operation | RH & LH control switch, Ignition switch & Brake switch (Front & Rear) | |
| Starter Motor | Working / Engagement in gear & neutral | |
| Starter Motor | No abnormal noise | |
| | Working of Speedometer, Odometer | |
| Speedometer | Working of all signal indicators icons (Neutral, Turn signal High beam, & Bajaj logo) | |
| Headlamp assembly | No excess gap & Uneven gap | |
| Horn | Ensure no distorted sound | |
| Visual inspection | No dent / damages / scratches | |
| TEST DRIVE | | |
| Storting | Cold start & Warm start | |
| Starting | Idling speed (Warm condition) (1400 + 100 RPM) | |
| - | Throttle response | |
| Drive ability | Brakes effectiveness - Front & Rear | |
| CO % Check | CO should be 1.75 to 2.25 % in engine warm condition at idling RPM | |
| | | |



Engine Oil Replacement એંજીન ઓઇલ બદલવું



- Ensure vehicle is parked on plain surface.
- Ensure vehicle is thoroughly clean.
- Ensure the engine is in warm condition before opening engine oil drain bolt.
- -ખાત્રી કરો વાહન પ્લેન સમતલ જગ્યાએ પાર્ક કરેલું હોય
 - -ખાત્રી કરો વાહન બરાબર સાફ હોય
 - -ખાત્રી કરો કે એંજીન ઓઇલ ડ્રેઇન બોલ્ટ ખોલતાં પહેલા એંજીન (વાર્મ)ગરમ થીતીમાં હોય



Drain engine oil in a clean container. એંજીન ઓઈલ સાફ કન્ટેનરમાં કાઢો



Measure the quantity of drained oil. કાઢેલ ઓઇને માપો

- Inspect oil quality.
- Clean ferrous burr accumulated on the tip of magnetic drain plug and then refit
- Tighten drain plug to recommended torque by torque wrench.
- It is important to measure oil quantity after draining. This is important to understand the oil consumption pattern.
- During the interval- from one oil change to the next oil change, engine oil quantity should not be more than 50 ml. per 1000 Kms. If oil drop is more check for external oil leakage, smokey exhaust & piston ring wear.



- Replace oil filter by new one before filling new engine oil.
- Park vehicle on main stand, on plain surface. (Confirm stand is not bend & front wheel touching to ground)

- -ઓઇલની કવોલીટી તપાસો
- -મેગ્નેટીક ડેઇન પ્લગ અને રફીટ પર લાગેલ ફેરસ બર સાફ કરો
- -ટોર્ક પ્રૅચ દ્વારા રિકમાન્ડેડ ટોર્કથી ડ્રેઇન પ્લગ ટાઇટ કરો
- -ઓઇલ કાઢ્યા પછી તેને માપવું મહત્વનું છે. ઓઇલ કન્ઝમણન થવાની રીત સમજવું ખુબજ મહત્વનું છે.
- -એક વાર ઓઈલ બદલવાથી બીજા ઓઈલ બદલવાના સમયગાળા દરમ્યાન ઓઈલની કવાંટીટી દર ૧૦૦૦ કિમી એ ૫૦ મલ થી વધારે ન હોવી જોઈએ. જો ઓઈલ વધારે ઓછું હોય તો બહારથી ઓઈલ લિકેજ ન હોય, ધૂમાડો નિકળતો ન હોય અને પીસ્ટન ઘસાતો ન હોય.





- Use Bajaj Genuine oil only as per the recommended grade (20W40).
- Ensure oil filler cap 'O' ring is in good condition
- · Ensure oil filler cap is fully tight.

રિકમાન્ડેડ ગ્રેડ (20W 40) મુજબનું ફક્ત બજાજ જેન્યુઅન ઓઇલ જ વાપરો ખાત્રી કરો ઓઇલ ફિલ્ટર કેપની ઓ રીગ સારી સ્થીતીમાં હોય ખાત્રી કરો ઓઇલ ફિલ્ટર કેપ પુરી ટાઇટ હોય

Engine Oil Top Up ઍજન ઓઇલ ઉમેરવું (ટોપ-અપ)



Wash the vehicle thoroughly.
 ପାଞ୍ଜଳ ପ୍ରଥା କଥା



- Ensure oil filling & drain qty get measured in calibrated measuring jar. ખાત્રીપુવર્ક એંજીન ઓઇલ ભરતી વખતે અને ખાલી કરતી વખતે માપીચામાં માપો
- Plastic measuring jar level marking to be verified by transferring oil from Borosil measuring jar.

પ્લાસ્ટીકની મેજર જારના લેવલનું માકીગ બોરોસીલ મેજરીગ જાર દ્વારા પ્રમાણીત કરેલ હોવું જોઇએ.

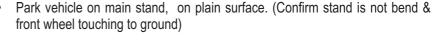


- Warm up engine, ensure engine oil temp 600 C.
- Run vehicle on MRTB for 3 mins @ 50 kmph speed

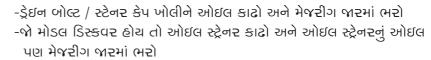
એંજીન વાર્મ અપ કરો અને ખાત્રી કરો એંજીન ઓઇલનું ટેમ્પરેચર 60°C હોય વાહનને MRTB પર પ૦ની સ્પીડ પર 3 મીનીટ સુધી ચલાવો







વાહનને સમતલ જગ્યાએ મેઇન શટેન્ડ ઉપર મુકો. (ખાત્રી કરો સ્ટેન્ડ વળેલું ન હોય અને આગળનું વ્હીલ જમીનને અડકેલું હોય)





- Drain engine oil by opening drain bolt / cap strainer & collect oil in measuring jar.
- In case of Discover, oil strainer to be removed & oil on strainer also to collected in measuring jar.
- PEnsure no oil spillage while draining. ਯਾਕੀ કરો ઓઇલ કાઢતી વખતે ઢોલાચ નહી





• Wait till last drop of oil to be drained. (About 10 mins) ઓઈલના છેલ્લા ટીપાના નિકળવા સુધી ૨ાઢ જુઓ (લગભગ 10 મીનીટ)



 Measure engine oil drain qty (While measurement jar to be kept on flat surface)

નિકળેલું એંજીન ઓઇલ માપો (માપતી વખતે જારને સમતલ સરફેશ પર મુકો)





• Refit oil drain bolt / cap strainer. ઓઇલ ડ્રેઇન બોલ્ટ અને સ્ટ્રેનર કેપને પાછા ફીટ કરો



Fresh oil 1000 ml to be measured in calibrated measuring jar & to be filled in engine with funnel till last drop. નવું 1000 મલ ઓઇલ કેલીબ્રેટ કરેલ મેજરીગ જારમાં માપો અને ગળણી વડે છેલ્લા ટીપા સુધી ઓંજીનમાં ભરો



In case oil top up is required, add required qty of fresh to match 1000 ml volume & refill in engine.
 ਐ 3ਮੈਂਦਪਾਰੀ ਕ੍ਰਦ ਪਤੇ ਨੀ ਕ੍ਰਦੀ ਭੀਕੀਟੀ ੧੦੦੦ ਸਭ ਘਾਧ ਨਾ ਸੂਬੀ 3ਮੇਂਦੇ ਅਕੇ ਅੰਕਰਸਾਂ (ਮਦ).

Air Filter Element Removal and cleaning એર ફીલ્ટર એલીમેન્ટ કાઢવું અને સાફ કરવું



 Remove LH Side panel by using vehicle key.
 ਪਾਣਗਗੀ ચાવੀ द्वारा LH साઇડ કવર ખોલો







Remove the seat assembly by pulling seat lock cable.

સਿટ લોક વાચર ખેંચને શીટને બહાર કાઢો





 Remove the Screw of RH Side panel and take out the panel.

RH સાઇડ કવરનો રફ્કુ ખોલો અને કવર બહાર કાઢો





- · Put off fuel cock.
- Remove fuel pipe clip & take out the pipe from tank side.
 - -ફયુઅલ કોક બંધ કરો -ફયુઅલ પાઇપ કલીપ કાઢો અને ટેન્ક બાજુથી ફયુઅલ પાઇપ બહાર કાઢો





• Remove fuel tank mounting bolt using 10 mm spanner. 10 mm ના પાના વડે ફ્યુઅલ ટેન્ક માઉન્ટીગ બોલ્ટ ખોલો



• Take out fuel tank by disconnecting the fuel gauge coupler. ફ્યુઅલ ગેજ કપલ૨ ડીસકનેકટ કરીને ટેન્ક બહા૨ કાઢો





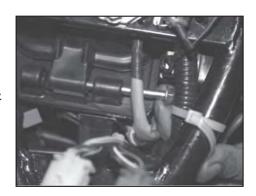
Remove the air filter cover rear side two bolts / screw by using the 10 mm T spanner.

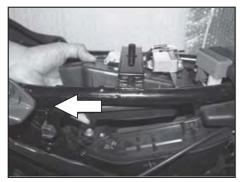
10 mm T પાનાની મદદથી એર ફીલ્ટર કવરના પાછળની બાજુના બે બોલ્ટ / સ્ક્રુ ખોલો



 Remove the air filter cover front side bolt / screw by using the 10 mm T spanner.

10 mm T પાના વડે એર ફિલ્ટર કવરના આગળની બાજુના બોલ્ટ સ્ક્રુ ખોલો





Take out the air filter cover along with air filter element by sliding towards rear side.
 એ૨ ફੀલ્ટ૨ કવ૨ અને એ૨ ફિલ્ટ૨ એલીમેન્ટ પાછળની બાજુ ખસેડીને બહા૨ કાઢો

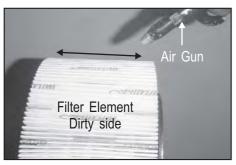




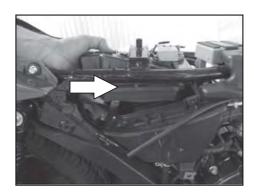
 Clean the paper filter element as per the SOP. Use low pressure point (1.75 Bar) for paper filter cleaning.

SOP મુજબ પેપર ફિલ્ટર એલીમેન્ટ સાફ કરો. પેપર ફિલ્ટર સાફ કરવા પ્રેશર પોઇન્ટ (1.75 bar) નો ઉપયોગ કરો









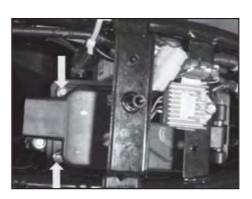
Locate the air filter element inside air filter cover & slide air filter cover by holding air filter element towards front side.

એર ફીલ્ટર એલીમેન્ટને અને ફિલ્ટર કવરની અંદર મુકો અને એર ફિલ્ટર એલીમેન્ટને પકડીને અપર ફીલ્ટર કવરને આગળની તરફ ખસેડો



Per-fit the long pivot bolt / screw by hand & tighten the rear side bolt / screw.

લાંબા પીવોટ બોલ્ટ તથા સ્ક્રુને હાથ વડે પાછા ફીટ કરો અને પાછળની બાજુના બોલ્ટ તથા સ્ક્રુ ટાઈટ કરો





• Apply torque of 1.1 Kg-m to long pivot bolt / screw of front side. આગળના લાંબા પીવોટ બોલ્ટ અને સ્ક્રુ માટે 1.1 kgm નો ટોર્ક આપો

Note:

Do not apply excess torque / uncontrolled tightening

નોંધઃ વધારે ટોર્ક ન આપવો અથવા વધારે ટાઇટ કરવો નહી



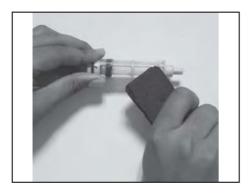
SOP for Oil Strainer Cleaning ઓઇલ સ્ટ્રેનર સાફ કરવા માટેની SOP



- Clean oil strainer element at 1st servicing & at the time of engine oil replacement.
- Clean oil strainer by Kerosene / Diesel & blow air of 2 bar pressure from inside.
 - -પહેલી સર્વિસ અને એંજીન ઓઇલ બદલતાં અમચે ઓઇલ સ્ટ્રેનર એલીમેન્ટ સાફ કરવું.
 - -ઓઇલ સ્ટ્રેનર કેરોસીન / ડિઝલ વડે કરવું અને અંદરથી ૨ બાર પ્રેશર વડે હવા મારવી



- · Enure the fitment & condition of 'O' ring (no cut / breakage).
- Ensure oil strainer for no cut / breakage.
 - -िફરીગ અને ઓ रीग थी स्थितीनी (डपायेल न होय तुरेल न होय) नी जात्री डरो
 - -ओઈલ स्ट्रेनर डपायेल डे तुटेल न ह ोय तेनी जात्री डरी लो



5. Do not use abrasive material / tool to clean. એબ્રેસીવ મટીરીયલ અથવા ટુલ્સનો સાફ કરવા ઉપયોગ ન કરો



SOP for Engine Oil Filter Replacement એંજીન ઓઇલ ફિલ્ટર બદલવાની રીત (SOP)



- Remove 3 bolts 8 mm A/F.
- Take out 'Cover oil filter' with 'O' ring, 8mm ના 3 બોલ્ટ ખોલો કવર ઓઇલ ફિલ્ટર ઓ રીગ સાથે બહાર કાઢો



• Take out paper oil filter along with spring. પેપર ઓઇલ ફિલ્ટર સ્પ્રીગ સાથે બહાર કાઢો



• Replace paper oil filter during 1st free service & there after at every 10000 Kms. ਪੇਪਣ ઓઇલ ફિલ્ટર પહેલી સર્વિસ દરમ્યાન અને ત્યારબાદ દર 10000 કિમી ਪਣ બદલો

Caution:

Before fitting paper oil filter ensure intact condition of oil seal from its rear side & opening of relief valve from its front side.

ચેતવણી: પેપર ઓઇલ ફિલ્ટર ફિટ કરતાં પહેલા ઓઇલ સીલની ઇન્ટેકટ સ્થિતી પાછળની બાજુથી અને રીલીફ વાલ્વનું આગળની બાજુથી ખુલવું તેની ખાત્રી કરો



SOP for Spark Plug Cleaning & Gap Checking આક્રિક પ્લગ સાફ કરવા અને ગેપ ચેક કરવાની રીત (SOP)



• Remove spark plugs using plug spanner. પ્લગ પાના વડે સ્પક્રિપ્લગ ખોલો



• Visually check spark plug electrode for color, erosion, crack & breakage. નજર વડે સ્પાર્ક પ્લગનો ઇલેટ્રાકોદનો કલર, ઇરોજન, તુટેલું કે તીરાડ ચેક કરો



Clean the spark plug on spark plug cleaning machine. ২ঘার্ড দেশ হলীলীগ মগীল দেহ স্থার্ড দেশ মাহ হহী





• Check and adjust spark plug gap by wire gauge. વાયર ગેજ વડે સ્પાર્ક પ્લગ ચેક કરો અને ગેપ એડજસ્ટ કરો





 Replace spark plug as per the interval given in the Periodic Maintenance Schedule.

પીરીયોડીક મેન્ટેનન્સ શિડયુલમાં જણાવેલ અંતર મુજબ સ્પાર્ક પ્લગ બદલો



Refit spark plugs by doing pre-fitment manually & thereafter use spanner for tightening.

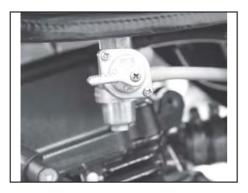
સ્પાર્ક પ્લગને પહેલા હાથ વડે ફીટ કરો અને ત્યારબાદ ટાઇટ કરવા પાના નો ઉપયોગ કરો



• Ensure spark plug cap is firmly fitted. સ્પાર્ક પ્લગ કેપ બરાબર ફીટ હોય તેની ખાત્રી કરો



SOP for Fuel Cock Sediment Bowl Cleaning ક્યુઅલ કોક સેન્ડીમેન્ટ બાઉલ સાફ કરવાની રીત (SOP)



- Put the petrol cock knob to 'off' position.
- Remove the petrol cock sediment bowl by using a ring spanner.
- Pour out the petrol to remove sludge and sediment from "Petrol cock sediment bowl".

પેટ્રોલ કોક નોબ ને OFF સ્થિતીમાં મુકો રીગ સ્પેનર દ્વારા પેટ્રોલ કોક સેન્ડીમેન્ટલ કાઢો પેટ્રોલ કોક સેન્ડીમેન્ટલ બાઉલ માંથી સ્લગ અને સેન્ડીમેન્ટ કાઢવા તેનું પેટ્રોલ ફેકી દો



• Remove strainer from petrol cock body. પેટોલ કોક બોડીમાંથી સ્ટેઈનર બહાર કાઢો



• Clean the bowl and the strainer with the help of petrol and nylon brush. નાચલોન બ્રશ અને પેટ્રોલ દ્વારા બાઉલ અને સ્ટ્રેનર સાફ કરો



- Refit the strainer and the bowl. બાઉલ અને સ્ટ્રેનરને ફરી ફીટ કરો
- Put fuel cock knob in ON / Res. position & confirm no fuel leakage.
 ਝ्युਅલકોકનો નોબ ON/Res. स्थितीमां मुझे अने इयुअल लिङेक छे डे नहीं ते चेड डरो



બેટરી ઇલેક્ટ્રોલાઇટ લેવલ અને સ્પેસીફીક ગ્રેવીટી ચેક કરવાની પધ્ધતી (SOP)

SOP for Battery Electrolyte Level & Specific Gravity Checking



• Open the side cover panel. સાઈડ કવર પેનલ ખોલો



Clean the battery & battery terminal.
 બેટરી અને બેટરી ટર્મીનલ સાફ કરો



- Inspect battery for damage / leakage.
- Open the all 6 caps ਗੁકસાન કે લીકેજ માટે બેટરી તપાસો દરેક 6 કેપ ખોલો



- Check specific gravity by using hydrometer in all six cells one by one.
- Each cell should have specific gravity of 1.240.
- Add distilled water & maintain level in between Min & Max level.
- Use Nitrile rubber hand gloves while topping up battery electrolyte level & checking of specific gravity.
 - -હાઈડ્રોમીટર ધ્વારા દરેક છ સેલનો એક પછી એક સ્પેશીફીક ગ્રેવીટી ચેક કરો
 - -દરેક સેલની સ્પેસીફીક ગ્રેવીટી ૧.૨૫૦ હોવી જોઇએ
 - -કીસ્ટીલડ વોટર ઉમેરો અને તેનું લેવલ મીની અને મેક્સની વચ્ચે કરો
 - -બેટરી ઇલેક્ટ્રોલાઇટ લેવલ ઉમેરતી વખતે અને ગ્રેવીટી ચેક કરવા નાઇટ્રાઇલ રબરના હાથના મોજા ઉપયોગ કરો.



સાઇલેનસર ડ્રેઇન હોલ સાફ કરવાની પધ્ધતી (SOP)

SOP for Silencer Drain Hole cleaning



 Clean the silencer drain hole by using silencer drain hole cleaning tool as shown in photograph.

ફોટો ગ્રાફસમાં બતાવ્યા મુજબના સાયલેન્સર ડ્રેન હોલ સાફ કરવાના ટુલ્સ વડે સાલેન્સર હોલ સાફ કરો



Nitrox Rear Shock Absorber

પાછળના નાધ્રોક્સ શોક એબસોર્બર (જંપર)



Adjusting Spring Tension (સ્પ્રીગનું ટેન્શન એડજસ્ટ કરવું)

- RSA spring tension can be adjusted with the help of 5 stepped adjuster cam to suit individual requirement as per load & road conditions.
- Turn the adjuster cam on each shock absorber to same required position.
 Setting the adjuster cam to higher notch position increases the spring stiffness & vice-versa.
- Shock Absorbers adjusted either too soft or too stiff could adversely affect riding comfort & vehicle stability.



| Notch Position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|------|---|---|---|-------|
| Spring Action | Soft | | | | Stiff |

• LH & RH RSA spring adjuster cams must be adjusted equally to the same position, otherwise vehicle may wobble / become in stable.

Note: Standard setting is done in 1st notch.

- -દરેકની જરૂરીયાત મુજબના વજન અને રોડની સ્થિતી પ્રમાણે, ૫ સ્પીડ એડજસ્ટર કેમની મદદ વડે પાછળના જંપર નું ટેન્શન એડજસ્ટ કરો
- -કેમ એડજસ્ટરને એક શોક એબસોર્બ પર જરૂરીયાત પ્રમાણેની સ્થિતિમાં સરખા રાખો.
- -સ્પ્રીગની ફીટનેસ વધારવા કેમ એડજસ્ટરને તેની ઉપરની ટોચની સ્થીતીમાં સેટ કરો
- -શોક એબઝોબર્રને વધારે ઢીલા અથવા વધારે ટાઇટ રાખવાની તેની ઊંધી અસર રાઇડર અને ચાહનની સ્ટેબoલીટી ને થાય છે.

LH & RH RSA સ્પ્રીગ રેડજીસ્ટર કેમ હમેશા સરખી સ્થિતીમાં એક સાથે એડજસ્ટ કરવી નહી તો વાહન વોબલ થઇ શકે ચે, સ્ટેબલ રહી શકે નહી

નોંધ: સ્ટાન્ડર્ડ સેંટીગ પહેલા ખાંચામાં રાખવામાં આવે છે.



SOP for CO% Setting co% સેટીગ કરવાની પધ્ધતી









- a. Ensure the machine is in well calibrated condition & calibration certificate is available.
- b. Switch 'ON' & warm up the CO gas analyzer for its recommended time.
- c. Then carry out various tests such as leakage test, HC residue test, IR zero test, oxygen censor test etc.

CO ગેસ એનાલાઇઝરને તૈયાર કરવું a.મશીન સારી રીતે કેલીબ્રેટેડ હોય અને કેલીબ્રેશન સર્ટીફીકેટ હાજર હોય. b.સ્વીચ ચાલુ કરો અને નક્કી કરેલ સમય પ્રમાણે CO ગેસ એનાલાઇઝર વાર્મઅપ છે. c.ત્યારબાદ થોડા ટેસ્ટ કરો જેવા કે લીકેજ ટેસ્ટ, HC રેસીડયુલ ટેસ્ટ 1R ઝીરો ટેસ્ટ,

ઓક્સીજન સેન્સર ટેસ્ટ વગેરે

- Readiness of the Vehicle
- a. Warm up the engine. Run the vehicle on MRTB or drive the vehicle for about 3 to 4 Kms on road.
- b. After warm up, check the engine oil temperature by dipping the probe of temperature indicator in the oil through oil filler cap. It must be 600c.



એંજીન વાર્મ અપ કરો, ઓઇલ ફિલ્ટર કેપમાંથી ટેમ્પરેચર ઇન્ડીકેટરની પ્રોબ ઓઇલમાં ઉડે સુધી જવા દો અને એઇલ ટેમ્પરેચર ચેક કરો જે 60°C હોવું જોઇએ.



Check & set engine idling RPM with the use of digital tachometer to 1400 + 100 by adjusting idling screw.

ડીજીટલ ટેકોમીટરના ઉપયોગ વડે એંજીન આઇડલીગ RPM ચેક કરો અને એડસ્ટીગ આઇડલીગ સ્ક્રુ વડે 4100 ± 100 પર સેટ કરો



- Remove bolt & washer fitted to the silencer nozzle near to ExhausTEC.
- Connect silicon tube of CO gas analyzer probe to the nozzle. એક્ઝોસ્ટ ટેક પાસેના સાયલેન્સર પર ફીટ કરેલ બોલ્ટ અને વોશર ખોલો CO ગેસ એનાલાઇઝર પ્રોબની સીલીકોન ટયૂબને નોઝલ સાથે જોડો





- Note the CO when reading on LCD screen of the analyzer stabilizes.
- Set the air screw to get CO value between 1.75~2.25 % at idling RPM of 1400 + 100.
- Reconfirm the engine idling RPM & CO are within specified limit.
- For getting better engine performance & optimum fuel efficiency, achieve CO% as recommended in specification matrix.
 - CO% as recommended in specification matrix. -એનાલાઇઝર સ્ટેબીલાઇઝ LCD સ્ક્રીન પર આવેલ CO ના આંકડાની નોંધણી કરો
 - -CO વેલ્યુ 1.75~2.25% વચ્ચે રાખવા માટે એર સ્ક્રુને આઇડલીગ RPM 1400 + 100 પર સેટ કરો
 - -ખાત્રી કરો કે એંજીન આઈડલીગ RPM અનદ CO નક્કી કરેલ લીમીટમાં હોય
 - -એંજીનનું સારૂ પરફોરમેન્સ અને મહત્મ માઇલેજ માટે CO% નક્કી કરેલ ખાસીચત

SOP for Battery Electrolyte Level & Specific Gravity Checking

બેટરી ઇલેકટ્રોલાઇટ લેવલ અને સ્પેસીફીક ગ્રવીટી ચેક કરવાની પધ્ધતી (રીત)



• Open the side cover panel. સાઇડ કવર પેનલ ખોલો



Clean the battery & battery terminal.
 બેટરી અને બેટરી ટર્મીનલ સાક કરો



- Inspect battery for damage / leakage.
- Open the all 6 caps.
 - બેટરીને નુકસાન / લીકેજ માટે તપાસો દરેક 6 કેપ ખુલ્લી કરો





હાઈડ્રોમીટરના ઉપયોગ વડે બધાદ સેલની ક સ્પ્રેશીફિક ગ્રેવીટી ચેક કરો

- Check specific gravity by using hydrometer in all six cells one by one.
- Each cell should have specific gravity of 1.240.
- · Add distilled water & maintain level in between Min & Max level.
- Use Nitrile rubber hand gloves while topping up battery electrolyte level & checking of specific gravity. દરેક એક સેલની ગ્રેવીટી ૧.૨૪૦ હોવી જરૂરીછે. ડિસ્ટીલ વોટર ઉમેરો અને લેવલ minઅનેmaxલેવલની વચ્ચે કરો નાઇટીલ ૨બ૨ના હાથ મોજાનો ઉપયોગ કરો

કલચ કેબલ ફિ પ્લે ચેક કરવી અને એડસ્ટ કરવાની પધ્ધતી (sop)

SOP for Clutch Cable Free Play Checking & Adjustment



- Press and release the clutch lever to confirm the smooth operation of clutch.
- If clutch operation is jammed or sticky, replace clutch cable. કલચ નું સ્મૂથ ઓપરેસન ચેક કરવા કલચ લિવર દબાવો અને છોડો જો કલચ નું ઓપરેશન જામ હોયતો કલચવાયર બદલો



Check the clutch lever free play by steel ruler.
 ਦੇੀ ਰ ਤਕਦ ਪਤੇ ਤਕਦ ਕੀਪਦ ਤ੍ਰਿਪਕੇ ਦੇਤ ਤਦੀ



If free play is less or more than standard, set it by using the adjuster provided at the clutch lever end. જો ક્રિપ્લે સ્ટાન્ડર્ડથી વધારે અથવા ઓછી હોય તો તેને કલચ લિવરના અંતમાં આપેલ એડજસ્ટર વડે સેટ કરો



• The free play can also be set by using the clutch cover end adjuster. કલચ કવર એન્ડ એડજસ્ટર ધ્વારા પણ ફ્રિપ્લે સેટ થઇ સકેછેં



થોટલ કેબલ ક્રિપ્લે ચેક કરવા અને એડજસ્ટ કરવાની પધ્ધતી (SOP) SOP for Throttle Cable Free Play Checking & Adjustment



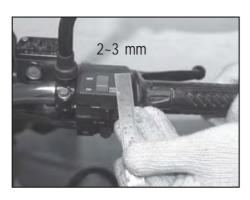
• Check for smooth rotation of accelerator grip. એક મીટર ગ્રીપનુ સ્મૂથ રોટેશન ચેકકરો



• Check accelerator free play by scale / ruler. એકસીલીટરની ક્લિપ્લે માપપટી/ રૂલર વડે ચેક કરો



Adjust accelerator free play.
 એક્સીલીટર ક્રિપ્લે એડજસ્ટ કરો



• Recommended free play is 2~3 mm. ਵਿਤਮਾਂ ਤਵੇਂ ਵ੍ਰਿਪੇ ੨-3mmਏ.

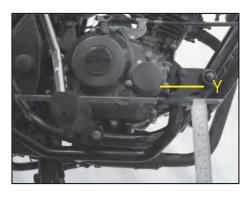


પાછળના બ્રેક પેડલની ક્રિપ્લે ચેક કરવી અને એડજસ્ટ કરવાનીપધ્ધતી.

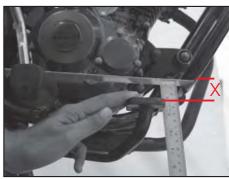
SOP for Rear Brake Pedal Free Play Checking & Adjustment



Check the smooth operation of rear brake pedal.
 પાછળના બ્રેક પેડલનું સ્મૂચ ઓપરેશન ચેક કરો



Measure rear brake pedal free play by using steel scale. સ્ટીલની માપપટી વડે પાછળની બ્રેક પેડલ ફ્રિપ્લે માપો.



સ્પેશીફિકેશન મુજબ પાછળના બ્રેક પેડલની ક્રિપ્લે એડજસ્ટ કરો

- Adjust rear brake pedal free play as per specification.
- Recommended free play (Y-X) 25~30 mm. ਵਿਭਮਾਂ-ਤੇਂਡ ਤ੍ਵਿਪਕੇ (y-x)25-30mmછੇ.

Note:

Brake free play adjustment is possible in drum brake variants only.





આગળની બ્રેકની ફ્રિપ્લે ચેક કરવી અને એડજસ્ટ કરવાની પધ્ધતી

SOP for Front Brake Free Play Checking & Adjustment



Check the smooth operation of front brake lever.
 આગળના બ્રેક લીવરનું સ્મૂથ ઓપરેશન ચેક કરો



• Check front brake free play by using steel scale. સ્ટીલની માપ પટ્ટી વડે આગળની બ્રેકની ફિ પ્લે ચેક્કરો



- Adjust brake free play as per specs.
- Recommended free play is 4~5 mm. સ્પેશીફિકેશન મુજબ બ્રેકની ક્ર્રિ પ્લે એડજસ્ટ કરો રિકમાન્ડેડ ફ્રિપ્લે ૪.૫mmછે.

Tappet Clearance Setting ટેપેટ ક્લીયરન્શ સેટીગ



- Ensure that the engine is in cold condition.
- Ensure the 'T' mark on the 'Rotor' match with the mark on the 'Crankcase LH'. At this stage the 'Piston' is at TDC & both the rocker arms are free.
- Holding tappet screw firmly with special tool loosen the tappet screw nut.
- Put the feeler gauge, measure and adjust the clearance.
- Lock the nut holding screw with special tool after getting required clearance.
- Again check the tappet clearance with gauge. The feeler gauge should slide with slight resistance between tappet screw tip & valve stem head. Tighten the check nut with a spanner.

Inlet Valve : 0.05 mm
Exhaust Valve : 0.1 mm
M & T Equipment : Feeler Gauge

Special Tool : Valve Adjusting Screw Holder

Part No.: F41ZJW33

Note: Tappet setting of 2 Intake & 2 exhaust valve must be done individually as per SOP.

એજીન ઠંડી સ્થિતિમાં હોયતેની ખાત્રી કરો

''રોટર" ઉપરનું "T"નુંનિશાન" ક્રેન્કેશ LH"ઉપરના નિશાન સાથે મળે તેની ખાત્રી કરો

આ સિંથિતિમાં પિસ્ટન TDC પર હોય છે અને બંને શેકર આર્મ ફ્રી હોય છે.

સ્પેશીયલ ટુલ્સ વડે ટેપેટ સ્કૂ પકી રાખો અને ટેપેટ સ્કૂ નટ ઢીલી કરો

हितर गेप मूडो अने ड्वीयरन्श मापी ने सेहपस्ट डरो

જરૂરી કલીયરન્શ મેળવ્યા બાદ સ્પેશીયલ ટૂલ્સ વડે સ્કૂ પકડી રાખી નટને લોકકરો

ગેજ વડે ફરી એકવાર ટેપેટ કલીચરન્શ ચેકકરો. ટેપેટ સ્કૂ લીપ અને વાલ્વ સ્ટીમ હેડ સહેજ ફિલર ગેજ ખસેડો, અને स्પેનર વડે ચેક નટ ટાઈટ કરો

ઇમલેટ વાલ્વ:0.05mm

એક્સોઝ વાલ્વ:0.1mm

M&T ઇકવીસમેન્ટ: ફિલ૨ગેજ

સ્પેશચિલ ટૂલ્સઃ વાલ્વ એડજરટીગ સ્કૂ હોલ્ડર પાર્ટનં-F412jw33

નોદ્ય: રઇટેક અનેરએક્ઝોટ વાલનું ટેપેટ સેટીગ હંમેશા sop પ્રમાણે અલગઅલગ કરો.



નોન ઓરીગ ડ્રાઇવ ચેન ક્લીન૦ગ (વાહન ઉપર) ની પધ્ધતી- ફક્ત પહેલી સર્વિસ દરમ્યાન

Non O ring Drive Chain Cleaning SOP (on Vehicle) - For 1st service only



• Open the window cover for lubrication of chain. ચેનના લુબીકેશન માટે વીન્ડો કવર ખોલો



- Remove mud / muck from engine sprocket area by diesel & nylon brush.
- · Clean chain by Diesel & nylon brush on vehicle .
- Wipe off chain by clean cloth. ડિઝલ અને નાચલોન બ્રશ વડે એજીન સ્પોકેતની જગ્યાએથી કચરો સાફ કરો ડિઝલ અને નાચલોન બ્રશ વડે વાહન ઉપર જ ચેન સાફ કરો



Lubricate chain with SAE 90 oil. Ensure oil is directed on to the ends of the bushes & links on either side.
SAE90ઓઇલથી ચેન લુબીકેટ કરો. ખાત્રી કરોકે ઓઇલ બુસના અને આંકડાના અંત સુધી બંને બાજુ લાગે.



• Rotate the rear wheel for proper lubrication of entire chain. ચેનના બધાજ ભાગમાં સરખું લુબીકેશન કરવા પાછળનું વ્હીલ ફેરવો.



- Wipe off excess oil or dripping oil & adjust chain slackness.
- · Close the window cover.



નોન ઓ રીગ ડ્રવ ચેન ક્લીનીગ કરવાની પધ્ધતી (રની સર્વિસથી)

Non O ring Drive Chain Cleaning SOP (By removing from vehicle) - 2nd service onwards



 Remove chain cover. ਹੇਰ ਤੁਧੁਦ ਤਾਨੀ



• Open drive chain link lock & take out drive chain. ડ્રાઇવ ચેનના આંકડાનું લોક ખોલો અને ચેન બહાર કાઢો



• In first stage, clean the drive chain in chain cleaning stand 1st pot containing Diesel / Kerosene સોપ્રથમ ડ્રાઇવ ચેનને ચેન કલીનીગ સ્ટેન્ડમાં પ્રથમ પોટ ડિઝલ /કેરોસીન વાળામાં કલીન કરો



- In second stage, clean the drive chain in chain cleaning stand 2nd pot containing Diesel / Kerosene.
 Lock open end direction.
- Chain slackness 20 ~ 25 mm. ਪੇਰ ਦਖੇਡਰੇસ :20-25mm



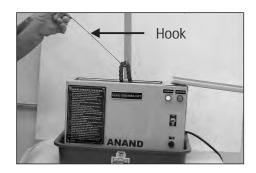


• Blow the low pressure compressed air on drive chain ડ્રાઇવ ચેન ઉપર લો પ્રેશર વાળી કોમ્પ્રેસ્ડ હવા મારો

નોટ સિલ્ડ ડ્રાઇવ ચેનને વાહનમાંથી કાઢીને લુબીકેશન કરવાની પધ્ધતી(SOP)

SOP for Non Sealed Drive Chain Lubrication by removing from Vehicle

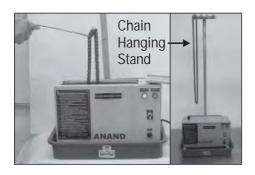
Clean NON SEALED drive chain by diesel / Kerosene nylon brush.
 For details, please refer SOP given in Service Circular SER/GEN/17 dated 25.03.2014 or Preventive Maintenance Encyclopedia page No. 166 to 174



2. Put the NON SEALED drive chain in molten grease with the help of hook & keep it for 2 minutes in completely dipped condition.

Caution :

Never lubricate SEALED drive chain in greasing unit, as this will damage the drive chain.



3. After 2 minutes, take out the drive chain with the help of hook & hang it on chain hanging stand to allow dripping off excess grease.



4. Rotate the roller using hand to allow the chain to slide on roller for proper dripping off excess grease & uniform lubrication.

Grease collected in tray can be reused.

Keep the chain hanging on the stand for 3 minutes to allow the molten grease to solidify.

5. Remove chain from the stand & refit on vehicle

૧.નોન શિલ્ડ ડ્રાઇવચેનને ડિઝલ/કેરોસીન અને નાયલોન બ્રશ વડે સાફકરો વધુ વિગત માટે સર્વિસ સરકયુલરSER/GEN/A તારીખરપ.૦૩.૧૪માંઆપેલSOP અથવા પ્રિવેન્ટીવ અનેસાયકલોપીડીયામા પાના નં૧૬૬થી૧७૪ મા જુઓ

ર.નોન સિલ્ડ ડ્રાઇવ ચેનને હૂકની મદદથી બે મિનિટ માટે મોલ્ટેન ગ્રિસમાં પુરેપુરી ડુબાડી મૂકો ચેતવણીઃ સિલ્ડ ડ્રાઇવ ચેનને ગ્રિસિગ ચુનિટ માં લુબીકેત કરવી નહી .તેમ કરવાથી ડ્રાઇવ ચેનને નુકસાન થઇ શકેછે

3. भे भिनिट जाह, ढूड वडे ड्राइव वेनने जहार डाढो अने तेने हेगींग स्टेन्ड ઉपर बटडावो शेथी वधारानुं ग्रिस टपडीने निडणी लय

૪.હાથ વડે રોલરને ફેરવો જેથી રોલર પર ચેન ફરશે અને વધારાનું ગ્રિસ બરાબર રિતે નિકળી જાય અને સરખું લુબીકેશન થાય. ટ્રેમા ભેગુ થયેલું ગ્રિસ ફરીવાર ઉપયોગ માં લઇ શકાય છે. ચેનને 3મિનિટ સુધી સ્ટેન્ડ પર લટકાવી રાખો જેથી મોલ્ટોન ગ્રિસ સખત થઇજાય

પ.ચેનને સ્ટેન્ડ માથી કાઢો અને વાહનમાં ફીત કરો.



ફ્યુઅલ કોક ફિલ્ટર બદલવું

Fuel Cock Filter Replacement



Put fuel cock knob position OFF.
 કોકની નોબને"off"રિથિતિમાં મુકો



Remove fuel cock sediment bowl by ring spanner.
 રીગ પાંના વડે ફ્યુઅલ કોક સેન્ડીમેન્ટલ બાઉલ ખોલો



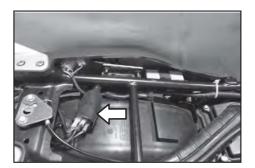
• Take out fuel cock sediment bowl ફ્યુઅલ કોક સેન્ડીમેન્ટલ બાઉલ બહાર કાઢો



Clean sediment bowl thoroughly with low pressure compressed air & nylon brush.

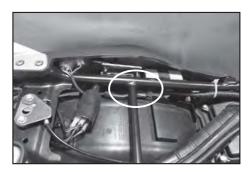


વાચરીગ હારનેસ નો રૂટ Wiring Harness Routing



Place couplers of tail lamp, number plate lamp, LH & RH rear side indicator in bellow as shown in photograph.

ફોટોગ્રાગમાં દર્શાવ્યા મુજબ ટેલ લેમ્પ, નંબર પ્લેટ લેમ્પ, LH અને RH સાઈડ ઈન્ડીકેટરના કપલર ને બેલોમાં રાખો

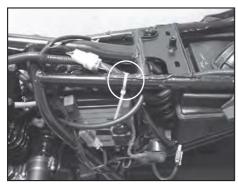


Route wiring harness from LHS beneath rod joining 2 members of frame as shown in photograph.

ફોટોગ્રાફમાં દર્શાવ્યા મુજબ વાયરીગ હારનેસને ફ્રેમના ડાબી બાજુના બે રોડના જોડાણમાંથી પસાર કરો



Clamp wiring harness near air filter using PVC clamp. વાચરીગને એર ફીલ્ટર નજીક PVC કલેમ્પ થી ફીટ કરો



Clamp wiring harness above battery using PVC clamp. વાચરીગ હારનેસને PVC કલેમ્પ વડે બેટરી ઉપર ફીટ કરો



Clamp wiring harness near LHS H.T. coil using PVC clamp. વાચરીગ હારનેસને દાબી બાજુ HT Coil પાસે PVC કલેમ્પથી ફીટ કરો





Route wiring harness through button clamp located near LHS petrol tank rubber damper.

વાયરીંગ હારનેસને પેટ્રોલ ટેન્કની ડાબી બાજુ રબર ડેમ્પર પાસે અને બટન કલેમ્પથી પસાર કરો



વાચરીગ હારનેસને ડાબી બાજુના રોડ જોઇનીગ કલેમ્પ માંથી પસાર કરો Route wiring harness beneath the rod joining lamp shade through LHS.

Note

Replace broken PVC cable tie / clamps.

નોંધઃ તુટેલા ષશ્ચછ કેબલ ટાઈ અને કલેમ્પ નાંખો

DISCOVEV 100M

ફ્યુઅલ સીસ્ટમ

Fuel System

CO ચેક કરવું અને સેટ કરવું એંજીન ટયુન અપ સ્ટાનડર્ડ ઓપરેઢીગ પ્રોસીઝર કારબ્યુરેટર સરકીટ



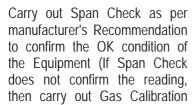
- · CO Checking and Setting
- Engine Tune-upStandard Operating Procedure
- Carburettor Circuits





Readiness of CO Gas Analyser

Warm up the CO Gas Analyzer for 10~15 minutes before proceeding further. Warming up is essential every time machine is put on to purge out any gases left in side.







as per mfgrs. recommendation). Set the Equipment display to Zero before taking the reading.

Readiness of the Vehicle

Before checking CO emission, prepare the vehicle for checking the CO.

 Warm up the engine to its normal operating temp. by riding 5~6 Kms. The c'case cover should be warm enough by feel. (Engine Oil Temp. = 600C).

Caution: In choke 'ON' condition CO % is high: 9~10%. Hence warming up of engine is a must.

• Set CO to 1.75 ~ 2.25 %.

Note: If engine does not go off, then attend to the additional air supply problem in the carburetor circuit & intake system. After solving the problem once again

confirm that engine should die down on closing the Air Screw.

- Set CO to 1.75 ~ 2.25 %.
- Set Idling speed to specified Idling 1400 + 100 rpm. Raise the engine to moderate speed at no load condition for about 15 seconds. Then bring back to specified idling RPM.





Taking the Reading

- Remove M-5 bolt and aluminum washer fitted to the nozzle (12mm OD) shown in figure, of the connecting tube welded to silencer pipe before CAT converter.
- Use a Silicon Rubber tube of approximately 300 mm to fit onto the nozzle. Only a Silicon rubber tube should be used, as it has better high temp. resistance & will not deform / melt due to high temp. at the nozzle.





- Connect the other end of the Silicon Rubber tube to the flexible probe pipe of machine. Ensure that the inner diameter of Silicon tube perfectly matches with outer diameter of flexible probe pipe of Gas Analyzer.
- The Silicon rubber tube must fit snugly onto the nozzle to prevent any air / exhaust gas leakage.
- Note the CO / HC readings when the reading display stabilizes
- As per Emission Norms the recommended CO% for 2 Wheelers is 3.5% at idling RPM. But CO% for Bajaj Vehicles, for best results in terms of fuel efficiency are different for different models. The ideal CO% is between 1.75 to 2.25% at idling RPM = 1400 + 100.
- If the reading is shown excess or less than BAL specifications, try to achieve by adjusting Air Screw.
- Turning in Air Screw will lead to less CO% and turning out will lead to more CO%.

Note: Remember the Air Screw should not be taken out more than the recommended position. Every time Air Screw setting is changed specified Idling RPM must be restored and then reading should be considered.

• If the CO% is not falling within recommended % in spite of adjusting the Air Screw then find out the cause & rectify. After rectifying the problem confirm the CO% in the same way as mentioned above.

Important: For Better Mileage and Performance, achieve CO% as recommended.

In Discover 100 M motorcycle for better mileage and performance achieve values given below.

| Recommended CO% value w.r.t. Air Screw and Idling RPM for Better Fuel Efficiency | | |
|--|-----------------|------------------------|
| Model | Recommended CO% | Recommended Idling RPM |
| Discover 100M | 1.75% ~ 2.25% | 1400 + 100 rpm |

TPS - Hall Sensor : Checking



Continuity check in coupler disconnected condition:

SOP

- Disconnect TPS coupler
- Check Continuity between Blue & Black / Yellow wire
- There should NOT BE any continuity.



Input supply voltage check:

SOP:

- Connect TPS coupler
- Switch 'ON' ignition key.
- Check voltage between Brown and Black / Yellow wires of TPS Hall Sensor.
- Standard value : 12.5 + 0.4 volts (Battery voltage).



Voltage check in POT condition:

SOP:

- TPS coupler is in connected condition.
- Ensure engine is running in POT mode
- Check voltage between Blue & Black / Yellow wire in Partial Open Throttle (POT) condition.
- Standard value : < 1 volt in Partial Open Throttle position.

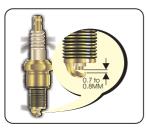


Voltage check in WOT condition:

SOP

- TPS coupler is in connected condition.
- Ensure engine is running in WOT mode.
- Check voltage between Blue & Black / Yellow wire in Wide Open Throttle (POT) condition.
- Standard value : 2.7 to 5.0 (+0.2) volts in Wide Open

Engine Tune-up



SPARK PLUG:

BOSCH UR4AC, Champion PRZ9HC

- Spark Plug Gap : 0.7~0.8 mm.
- Replace at Every : 30,000 Kms



PAPER FILTER:

- Clean at Every: 5000 Kms.
- Replace at Every:
 15,000 Kms.



COMPRESSION PRESSURE

- Standard :11 to 13 Kg/cm2
- Service Limit : 9.5 Kg/cm2



TAPPET CLEARANCE

- Inlet Valve : 0.05 mm
- Exhaust Valve : 0.1 mm



CARBURATTOR

- Idling: 1400 + 100 rpm.
- Jet Needle Clip Position:
 2nd groove from top
- Air Screw Setting: 1½ + 1.0 To achieve CO% 1.75 ~ 2.25

Other Mandatory Checks

- a. Ensure no fuel leakage through fuel cock, fuel lines.
- b. Ensure free rotation of both wheels.
- c. Ensure correct tyre pressure Front wheel : 25 PSI, Rear wheel : 32 PSI
- d. Set control cable free play:
 - Clutch lever 2~3 mm.
 - Front brake lever 4~5 mm.
 - Rear brake pedal 15~20 mm.
- e. Chain slackness: 20~25 mm.
- f. Check & confirm proper functioning of spark plug.
- g. Use of recommended grade of bajaj genuine oil & engine oil level between MIN & MAX level.

```
TPS કપલરનું જોડાણ કાઢી નાંખો
```

બ્લયુ અને બ્લેક / ચેલો વાયરની કન્ટીન્યુનીટી ચેક કરો

તેમાં કોઇ કન્ટીન્યુનીટી હોવી જોઇએ નહી

ઇનપુટ સપ્લાયના વોલ્ટેજ ચે કરવા

SOP

TPS કપલરને જોડો

ઇગ્નીશન સ્વીચ ON કરો

TPS હોલ સેન્સરના બ્રાઉન અને બ્લેક / તેલો વાયર વચ્ચેના વોલ્ટેજ ચેક કરો

સ્ટાન્ડર્ડ વોલ્ટેજ : 12.5 <u>+</u> 0.4 વોલ્ટ (બેટરી વોલ્ટેજ)

ષષ્ટ સ્થિતીમાં વોલ્ટેજ ચેક કરવા : SOP

TPS કપલરને જોડેલી સ્થિતીમાં મુકો

ખાત્રી કરો કે એંજીન POT મોડમાં ચાલતું હોય

થ્રોટલ ખોલેલી (POT) સ્થિતીમાં બ્લ્યુ અને બ્લેક / ચેલો વાયર વચ્ચેના વોલ્ટેજ ચેક કરો

સ્ટાર્ન્ડ વોલ્ટેજ : ૧ વોલ્ટથી ઓછા થ્રોટલ ખુલેલી સ્થિતીમાં

WOT સ્થિતીમાં વોલ્ટેજ ચેક કરવા

SOP

TPS કપ્લર જોડેલી સ્થિતીમાં મુકો

ખાત્રી કરો એંજીન WOT મોડમાં ચાલુ છે

થ્રોટલ વધારે ખોલેલી (ષષ્ટ) સ્થિતીમાં બ્લ્યુ અને બ્લેક / ચેલો વાયર વચ્ચેના વોલ્ટેજ ચેક કરો

સ્ટાન્ડર્ડ વોલ્ટેજ : થ્રોટલની સ્થિતી ચધારે ખુલેલી સ્થિતીમાં 2.7 to 5.0 વોલ્ટેજ

એંજીન ટયુન – અપ

સ્પાર્ક પ્લગ

BOSCH UR 4AC

એંમ્પીયન PR29HC

સ્પાર્ક પ્લગ ગેપ : 0.7-0.8 mm

દર 30,000 કિમી પર બદલવો

પેપર ફિલ્ટર

દર 15000 ਭਿੰਮੀ ਪਦ ਲਾફ કરવું

કોમ્પ્રેશન પ્રેશર

સ્ટાન્ડર્ડ : 11 to 13 kg/cm2

સર્વિસ લીમીટ : 9.5 kg/cm2

ટેપેટ ક્લીચરન્સ

ઇનલેટ વાલ્વ : 0.05 mm

એક્ઝોટ વાલ્વ : 0.1 mm

કારબ્યુરેટર

આઇડલીગ : 1400 + 100 rpm

જેટ નિડલ કલીપની સ્થિતી

ઉપરથી બીજો ગ્રુપ

એર સ્ક્રુ સેટીગ : 1 ½ + 1.0 CO% 1.75 – 2.25 મેળવવા માટે

બીન જરૂરી ચેક પોઇન્ટ

a. इयुअल डोड डे इयुअल लाधनमांथी इयुअल लिडे॰ न थतुं होय तेनी जाश्री डरो

b. આગળ – પાછળનાા બંને વ્હીલ ફ્રિ ફરતાં હોય તેની ખાત્રી કરો

c. ખાત્રી કરો સાચું ટાયર પ્રેશર

આગળનું વ્હીલ – 25 psi

પાછળનું વ્હીલ – 32 psi

- d. કંટ્રોલ કેબલની ફ્રિપ્લે સેટ કરો
 - કલચ લીવર : 2-3 mm
 - આગળનું બ્રેક લીવર 4-5 mm
 - ਪਾછળનું બ્રેક પેડલ **15-20** mm
- e. ਹੇਰ ਦੇਖੇਤਰੇસ : 20-25 mm
- f. स्पार्ड प्तग चेङ डरो अने तेनुं जराजर इंडशन चेङ डरो
- g. રિકમાંડેડ બજાજ જેન્યુઅન ઓઇલની ગ્રેડ નો ઉપયોગ અને એંજીન લેવલ Min અન Max ની વસ્ત્રે રાખવું



કારબ્યુરેટર સાફ કરવાની પધ્ધતી

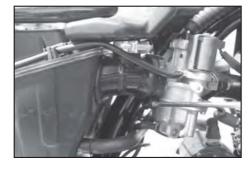
SOP for Carburettor cleaning



- Ensure fuel cock knob at 'OFF' position.
- Remove fuel pipe from fuel cock side.
- Loosen drain screw and flush out petrol from the "Carburetor bowl".
- Then re-tighten the drain screw.
- Loosen clamps of rubber duct. ૨બ૨ ડકટનો કલેમ્પ ઢીલો કરો



- -इयुअत डोड नो नोजने OFF स्थितीमां मुडो
- -ફ્યુઅલ કોકમાંથી ફ્યુઅલ પાઇપ કાઢી નાંખો
- -ડ્રેઇન સ્ક્રુ ઢીલો કરો અને કારબ્યુરેટર બાઉલમાંથી પેટ્રોલ કાઢી નાંખો
- -પછી ડ્રેઇન સ્ક્રુ પાછા ટાઇટ કરી દો.



• Remove intake manifold bolts and take out carburetor. ઇન્ટેક મેનીફોલ્ડના બોલ્ટ ખોલો અને કારબ્યુરેટર બહાર કાઢો



- Remove Philips screws securing the "Carburetor bowl" to the Carburetor body.
- Take out "Carburetor bowl"
- Pour out sludge and sediment from "Carburetor bowl" કારબ્યુરેટર બોડીમાંથી કારબ્યુરેટર બાઉલ ને સાચવીને ફીલીપ્સ સ્ક્રુ ખોલો કારબ્યુરેટર બાઉલ બહાર કાઢો



• Clean the "Carburetor bowl" by petrol & soft nylon brush. પેટ્રોલ અને નાયલોન બ્રશ વડે કારબ્યુરેટર બાઉલ સાફ કરો







Clean the carburettor jets by low pressure compressed air. લો પ્રેશર કોમ્પ્રેસ્ડ હવા વડે



Clean the carburettor passages by low pressure compressed air. લો કોમ્પ્રેસ્ડ હવા વડે કારબ્યુરેટર પેસેજ સાફ કરો



Refit carburettor bowl. કારબ્યુરેટર બાઉલને પાછુ ફીટ કરો

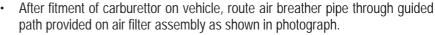


- Tighten the screws of "Carburetor bowl"
- Refit carburettor on vehicle & confirm no fuel leakage. કારબ્યુરેટર બાઉલના સ્ક્રુ ફીટ કરો કારબ્યુરેટરને વાહનમાં ફરી ફિટ કરો અને કોઇ લિકેજ ન હોય તે ચકાશો



જેટની સાચી સાઇઝ ચકાશો ફલોટ અને ફલોટ પીનને કોઇ તિરાડ કે નુકસાની માટે ચકાશો બે ખરાબ હોય તો બદલો કારબ્યુરેટર મેનીફોલ્ડ, ઇન્સ્યુલેટરની ઓ રીગની પરીસ્થિતી ચેક કરો

- Inspect the jets for correct size.
- Inspect float & float pin for any crack / damage, replace if found defective.
- Check 'O' ring condition of carburetor manifold, insulator.



- Join fuel pipe to fuel pipe, put fuel cock knob position to 'ON' / 'RES' as per availability of fuel in fuel tank & confirm no leakage from joints.
- -કારબ્યુરેટરને વાહન ઉપર ફીટ કર્યા બાદ, ફોટોગ્રાફ મુજબ એર બ્રેધર પાઇપને એર ફિલ્ટર એસેમ્બલી ઉપરથી પસાર કરો
- -ફ્યુઅલ પાઇપ ને ફ્યુઅલ કોક વડે જોડો, ફ્યુઅલ કોકને OM/RES સ્થિતીમાં ફ્યુઅલની ઉપલબ્ધી પ્રમાણે મુકો અને જોઇન્ટમાંથી કોઇ લીકેજ ન હોય તે ખાત્રી કરો



એ૨ સ્ક્રુ સેટીગ

Air Screw Setting



Note:

Carburetor air screw & idling screw adjustment by removing LH side cover.

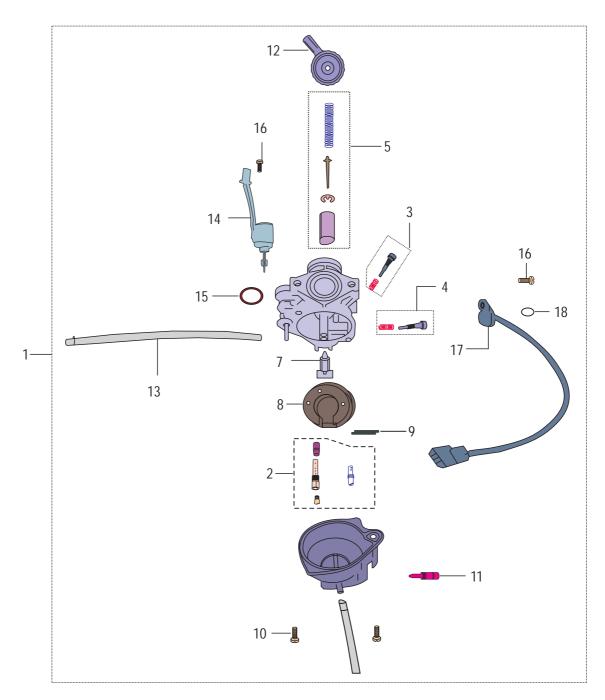
• Remove LH Side panel by using vehicle key & take out panel. નોંધ: LH સાઇડ કવર કાઢ્યા બાદ કારબ્યુરેટર એર સ્ક્રુ અને આઇડલીંગ સ્ક્રુ એડજસ્ટ કરો

વાહનની ચાવીનો ઉપયોગ કરીને LH સાઈડ પેનલ ખોલો અને પેનલ બહાર કાઢો



- Ensure engine oil temperature 60 degree Celsius before doing carburettor adjustment.
- Set idling rpm to 1400 +100
- · Measure CO% before CAT.
- Ensure CO% between 1.75% ~ 2.25 %
- -કારબ્યુરેટર એડ૧૨૨ કરતા પહેલા એંજીન ઓઇલ ટેમ્પરેચર 60 ડિગ્રી સેલ્સીયસ હોય તેની ખાત્રી કરો
- -આઇડલીગ RPM 1400 + 100 પર સેટ કરો
- -CAT પહેલાં CO% માપો
- -ખાત્રી કરો CO% 1.75 % 2.25% વચ્ચે હોય





| કારબ્યુરેટર એસેમ્બલી કારબ્યુરેટર જેટ કીટ કારબ્યુરેટર એર રહ્યું / સ્લો જેટ કીટ કારબ્યુરેટર એર રહ્યું / સ્લો જેટ કીટ | | |
|---|---|---------------------|
| ૦ રીગ અને ગાસ્કેટ કીટ | 6 | Kit O Ring & Gasket |
| વાલ્વ કોમ્પ ફ્લોટ | 7 | Valve Comp Float |
| ફ્લોટ | 8 | Float |
| આર્મ પીન ફ્લોટ | 9 | Arm Pin Float |

10 Screw Float Chamber

| 11 | Drain Sc | rew |
|----|----------|------------------|
| 12 | Adjuster | Cable |
| 13 | Tube Air | Vent |
| 14 | Solenoid | Assembly |
| 15 | O-Ring S | Solenoid |
| | | |
| 16 | Screw - | Washer |
| 17 | Sensor T | hrottle Position |
| 18 | O-Ring T | PS |
| | | |

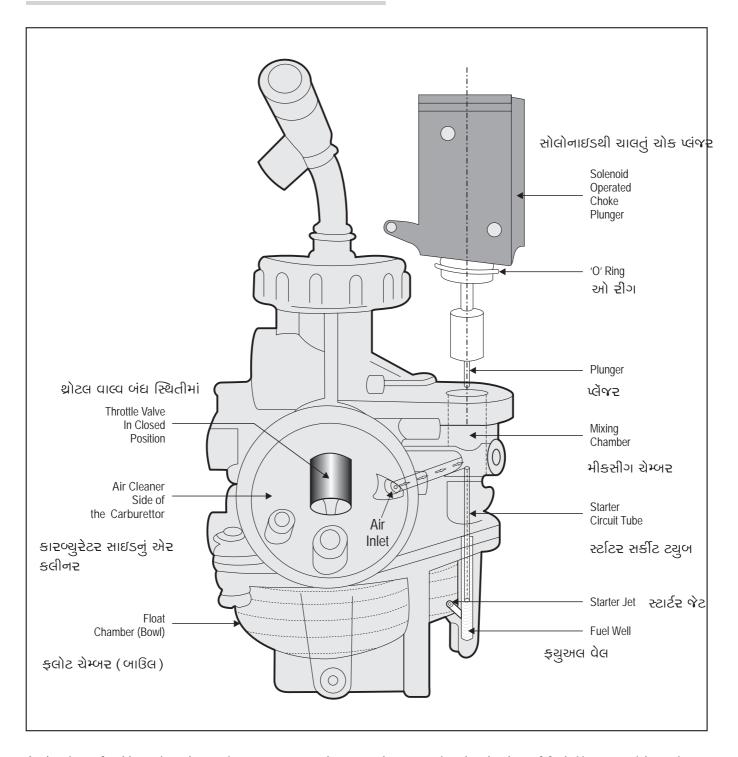
| 1 ડ્રેઇન સ્ક્રુ 1એડજસ્ટ કેબલ 1 ટયુબ એર વેન્ટ 1 સોલેનોઇડ એસેમ્બલી 1 ઓલોનાઇડ ઓ રીગ |
|--|
| 1 સ્ક્રુ વોશર 1 સેન્સર થ્રોટલ પોઝીશન 1 TPS ઓ રીગ |

ફલોટ ચેમ્બર સ્ક્રુ

1

2

STARTER SYSTEM - AUTO CHOKE - A સ્ટર્ટિટ સિસ્ટમ ઓટો ચોક A



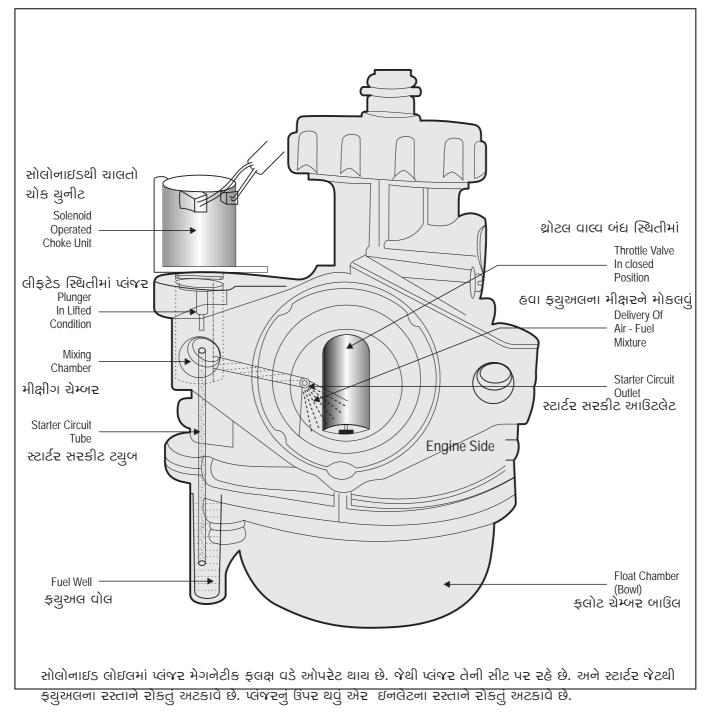
At the time of cold starting, the engine parts are not hot enough to vaporize the droplets of fuel. Hence, a richer mixture than that provided by the pilot system is required. To provide this richer mixture, a starter circuit is added to the carburettor

• The starter circuit consists of a starter jet to meter the fuel and a solenoid operated choke plunger.

ઠંડી સ્થિતીમાં ચાલુ કરતી વખતે ફયુઅલને વેપોરાઇઝ કરી શકે તેટલા એંજીન પાર્ટ ગરમ હોતા નથી. તેથી પાઇલોટ સીસ્ટમ દ્વારા રીચ મીક્ષર પુરૂ પાડવામાં આવે તેવી જરૂરીયાત હોય છે. આ રીચ મીક્ષર પુરૂ પાડવા માટે કારબ્યુરેટર સાથે સ્ટાર્ટર સરકીટ જોડેલી છે.

સ્ટાર્ટર સરકીટ સ્ટાર્ટર જેટ સાથે સતત જાડોચલ રહે છે. જેથી ગયુઅલ અને સોલોનાઇડ થી ચાલતો ચોક પ્લંજર ચાલુ રહે.

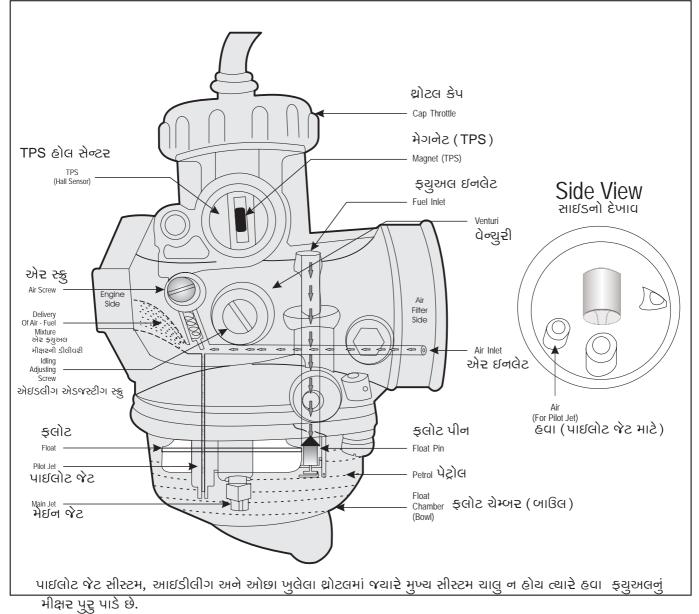
STARTER SYSTEM - AUTO CHOKE - B



- The plunger is operated by the magnetic flux generated in the solenoid coil. As the plunger is lifted off its seat, it uncovers a fuel passage that from the starter jet. Lifting the plunger further uncovers the air-inlet passage.
- With the throttle valve in fully closed position almost all the air that goes to the engine must pass through the starter passage. This creates enough suction to draw fuel up from the bowl in to the mixing chamber below the plunger. Here the fuel is mixed with the air & the rich mixture is supplied to the engine through the outlet hole located on the engine side of the carburettor.
 - થોટલ વાલ્વ પુરે પુરો બંધ સ્થિતીમાં હોય ત્યારે લગભગ બધીજ હવા સ્ટાર્ટર દ્વારા એંજીનમાં જવી જોઇએ. જેમ કરવાથી પ્લંજર નીચેના મીક્ષીગ ચેમ્બર બાઉલમાંથી ફ્યુઅલને ઉપર લાવા પુરતુ સકશન મળે છે. હવે અહીયા ફ્યુઅલ હવા સાથે મળે છે અને રીચ મીક્ષર કારબ્યુરેટરની એંજીન બાજુએ આવેલ હોલ દ્વારા એંજીનમાં પહોચડવામાં આવે છે.



PILOT SYSTEM - Slow Speed System પાઇલોટ સીસ્ટમ (સ્લો સ્પીડ સીસ્ટમ)

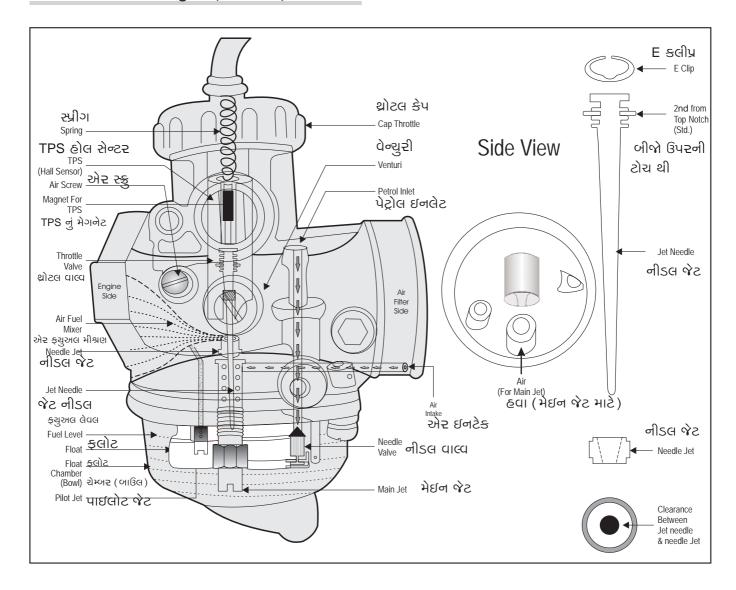


- The pilot system provides the air fuel fixture at idling and at small throttle opening when the main system is not in operation.
- Fuel from the bowl is metered by the pilot jet and mixed with the air proportionately controlled by the air screw. The atomized fuel reaches the venturi through the pilot outlet and mixes with the air flowing through venturi. The pilot outlet is located on the manifold side of the carburettor and is just covered by the throttle valve wall. Since the throttle valve is almost closed at idling speed, the pilot outlet is only partially exposed to the manifold vacuum. Hence it gives minimum fuel just to run the engine. When the throttle valve is raised opening throttle, pilot outlet is fully exposed to the manifold vacuum and supplies fuel to its full extent which is sufficient to meet the engine requirement at slow speed.
- Air-fuel mixture becomes lean when Air Screw (AS) is loosened (AS turned anticlockwise) and rich when it is tightened (AS turned clockwise).

હવા ફ્યુઅલ નું મીશ્રણ જયારે એર સ્ક્રુ (AS) ઢીલો થાય ત્યારે લીન (ઓછું)હોય અને ટાઈટ હોય ત્યારે રીચ (વધારે)હોય છે.

મેઇન સીસ્ટમ હાઇ સ્પીડ સીસ્ટમ

MAIN SYSTEM - High Speed System



- This System consists of jet needle, needle jet and main jet. To assist in atomization, an air bleed circuit is
 incorporated in the main metering system and it aids fuel vaporization by introducing air into the fuel before it enters
 the air stream.
- For VM type the midrange circuit is actually a combination of circuits that work together to achieve correct air fuel mixture. The pilot circuit is still operational but its contribution to the total air fuel mixture is relatively less.
- The jet needle is a tapered needle attached to the throttle valve which points downward, through the centre of carburettor venturi. The tapered end of the jet needle moves inside the needle jet which is located in the carburettor body.
- The position of the jet needle relative to the needle jet determines the amount of fuel flowing through the clearance between them.
- Changing the position of the jet needle relative to the slide (Throttle Valve) changes the air fuel mixture. The jet needle is moved relative to the slide by changing the position of the 'e-clip' up or down in the grooves on the jet needle. Moving the 'e-clip' towards the top of the needle has the effect of reducing the fuel flow, thus leaning out the mixture. Bringing the 'e-clip' towards the lower grooves will have the effect of richening the mixture.

| | | |
|------|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NOTES

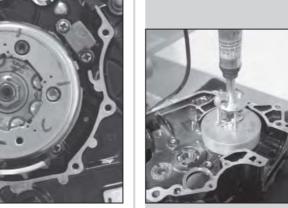
TISCOVEV 100M

भें अन अने ट्रान्शभीशन Engine & Transmission

- -ટાઇટનીગ ટોર્ક
- સર્વિસ લીમીટ
- -સ્પેશીયલ ટ્રલ્સ
- -ફ્રેમમાથી એજીન કાટવ્
- -એજીન ખોલવાની પધ્ધતી
- -એજીન એસેમ્બલ કરવાની મહત્વની ટીપ્સ
- -ગિયર ટ્રાન્સમીશન પાવર ફ્લો
- -એજીન લુબીકેશન ઓઈલનો કાયદો
- -પાર્ટસની ઓળખ



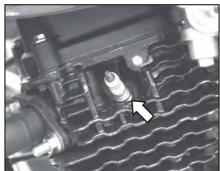
- · Tightening Torque
- · Service Limit
- · Special Tools
- Removal Of Engine From Frame
- Sop of Engine Dismantling
- · Engine Assembling -Important Skill Tips
- Gear Transmission Power Flow
- · Engine Lubrication low Of Oil
- Part Identification





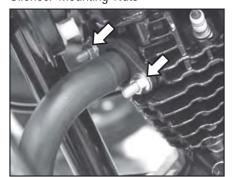


Spark Plug



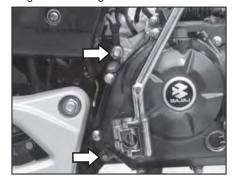
1.3 ~ 1.5 Kgm

Silencer Mounting Nuts



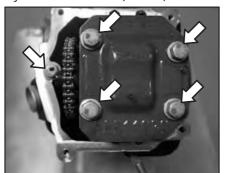
2.0 ~ 2.2 Kgm

Engine Mounting Nut - Rear



M8 1.8 ~ 2.2, M10 2.8 ~ 3.2 Kgm

Cylinder Head Bolts (12 mm)



2.2 ~ 2.5 Kgm

Cap Strainer (18 mm A/F Bolt)



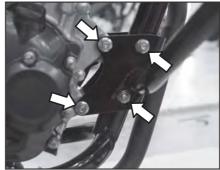
0.9 ~ 1.1 Kgm

Silencer Bracket Bolt



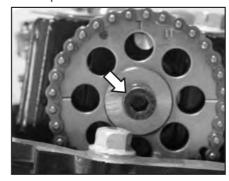
3.5 Kgm

Engine Mounting Nut - Front



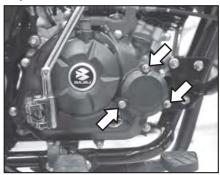
1.8 ~ 2.2 Kgm

Cam Sprocket Allen Bolt



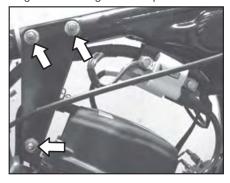
1.6 ~ 1.8 Kgm

Cap Oil Filter



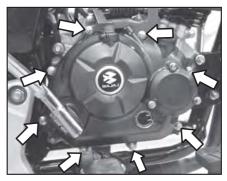
0.9 ~ 1.1 Kgm

Engine Mounting Nut - Top



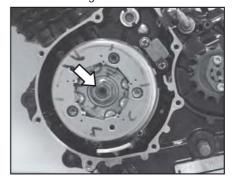
1.8 ~ 2.2 Kgm

Clutch Cover Bolts



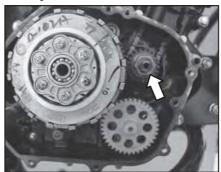
0.9 ~ 1.1 Kgm

Rotor Mounting Nut



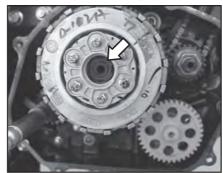
 $5.0 \sim 5.5 \text{ Kgm}$

Primary Gear Nut



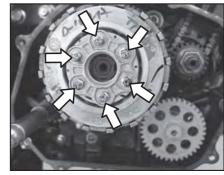
 $5.0 \sim 5.5 \text{ Kgm}$

Clutch Nut (L.H. Thread)



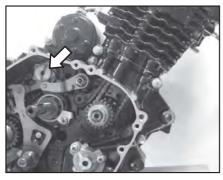
34 ~ 35 Kgm

Clutch Spring Bolts



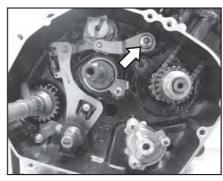
1.0 ~ 1.1 Kgm

Drum / Cam Allen Bolt



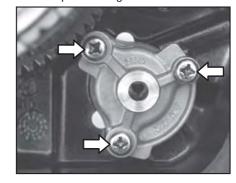
0.9 ~ 1.1 Kgm

Stud Inhibitor Nut



0.9 ~ 1.1 Kgm

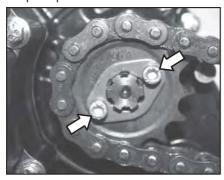
Oil Pump Mounting Screws



Crankcase Joining Bolts (RH)

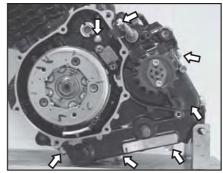
 $0.5 \sim 0.7 \text{ Kgm}$

Output Sprocket Bolts



Crankcase Joining Bolts (LH)

iiig boits (Li i)

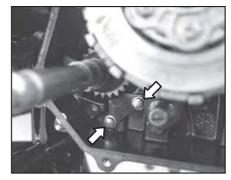


0.9 ~ 1.1 Kgm

 $0.9 \sim 1.1 \; Kgm$

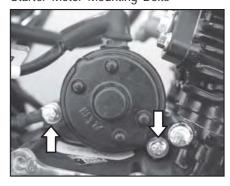
Stator Plate Bolts

Kick Guide Bolts



0.9 ~ 1.1 Kgm

Starter Motor Mounting Bolts



0.9 ~ 1.1 Kgm



0.9 ~ 1.1 Kgm

Engine Compression Pressure



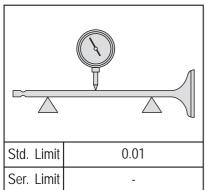
Std. Limit 11.00 ~ 13.00 kg/cm2 Ser. Limit Min. 9.5 mm

Valve Spring Free Length

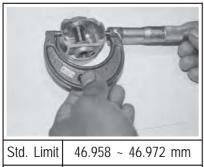


41.84 mm Std. Limit Ser. Limit 38.41 mm

Valve Stem Bent



Piston Diameter

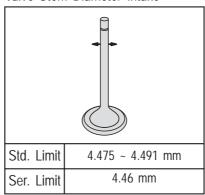


Ser. Limit

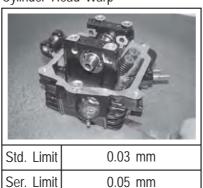
Valve Tappet Clearance



Valve Stem Diameter Intake



Cylinder Head Warp



Piston Ring End Gap

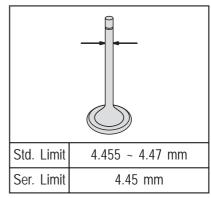


Rocker Arm Shaft Diameter

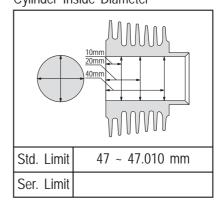


Std. Limit 7.994 ~ 8.0 mm 7.98 mm Ser. Limit

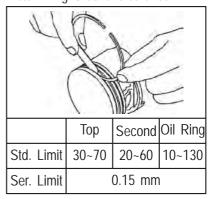
Valve Stem Diameter Exhaust



Cylinder Inside Diameter

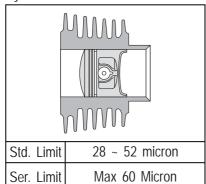


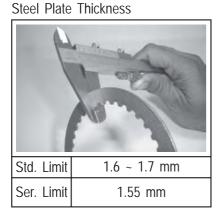
Piston Ring Groove Clearance





Cylinder Piston Clearance

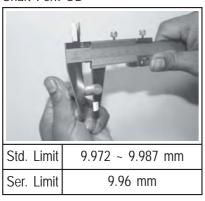




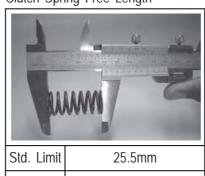
Crankshaft Run out



Shaft Fork OD

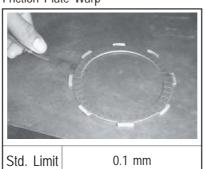


Clutch Spring Free Length



| Std. Limit | 25.5mm |
|------------|---------|
| Ser. Limit | 24.5 mm |

Friction Plate Warp

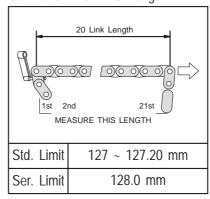


| Std. Limit | 0.1 mm |
|------------|---------|
| Ser. Limit | 0.15 mm |

Connecting Rod side (axial) clearance



Cam Chain 20 Links Length



Friction Plate Thickness



2.95 ~ 3.05 mm Std. Limit Ser. Limit 2.7 mm

Steel Plate Warp



| Std. Limit | 0.1 mm |
|------------|--------|
| Ser. Limit | 0.15 |

Gear Shift Drum Groove Width



Special Tools સ્પેશીયલ ટુલ્સ



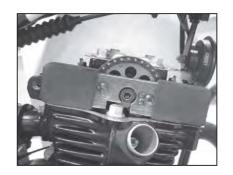
ક્રેમ સ્પોકેટ હોલ્ડર Cam Sprocket Holder Part No. : F41ZJZ47

Application : For holding sprocket during removal / refitting

of Cam sprocket allen bolt.

ઉપયોગ: કેમ સ્પોકેટ એલન બોલ્ટને ખોલવા अने डिट डरवा हरम्यान स्पोडेट ने पड**ी**

રાખવા માટે



Magneto Rotor Holder મેગ્નેટો રોટર હોલ્ડર

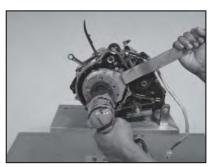
: F41ZJZ44 પાર્ટ નં Part No.

Application: To hold rotor while

loosening / tightening its

nut. ઉપયોગ : હોલ્દરની નટને ઢીલી કે ફિટ કરવા

રોટરને પકડી રાખવા માટે.





Magneto Rotor Puller भेग्नेटो रोटर पुलर

: F417,J746 પાર્ટનં Part No.

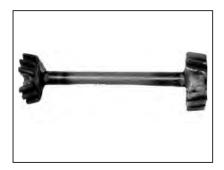
Application: To pull out the rotor from

crankshaft assembly.

ઉપયોગ : ફ્રેન્ક શકટ એસેમ્લીમાથી રોટરને

બહાર કાઢવા માટે





Primary Gear Holder પ્રાઇમરી ગિયર હોલ્દર

: F41AJA11 પાર્ટ નં Part No.

Application: To hold primary and

secondary gear while loosening/tightening the primary gear nut & special

nut securing clutch. ઉપયોગ : ਪ੍ਰਾઇਮਣੀ ગિચਣનੀ નટ અને કલચની નટને ઢીલી કરવા કે ટાઇટ કરતી વખતે પ્રાઇમરી

અને સેકન્ડરી ગિયરને પકડી રાખવા માટે Socket for Clutch Nut ਭਰਹ ਗਣ ਮਾਟੇਗੂ ਦੇਪੀਡੇਟ

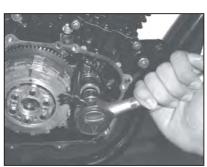
: F41ZJA54 પાર્ટનં Part No.

Application: To loosen / tighten special

nut securing clutch.

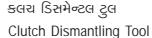
ઉપયોગ : કલચની નટને ઢીલી કરવા કે

ાઇટ કરવા









Part No. : F41AJA58 นเฮ็ ต่

Application: To dismantle & assembled

clutch of Discover DTS-Si kick start as well as self

start vehicle.

ઉપયોગ : ડિસ્કવર DTS-SI ના કલચને ડિસમેન્ટલ કરવા અને એસેમ્બલ કરવા





Spark Plug Spanner સ્પાર્ક પ્લગ સ્પેનર

Part No. : 37 1040 51 นเฮ์ ต่

Application: For removing and refitting

spark plug R.H. and L.H.

side.

ઉપયોગ : ત્હા અને ળહા બાજુના સ્પાર્ક પ્લગ

કાઠવા અને ફિટ કરવા





Valve Tappet Adjuster વાલ્વ ટેપેટ એડજસ્ટર

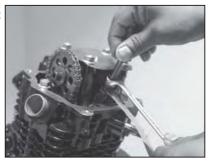
Part No. : F41ZJW33 นเट์ ค่

Application : To hold the Valve Tappet

screw while adjusting

tappet clearance.

ઉપયોગ : ટેપેટ કલીચરન્સ એડજસ્ટ કરતી વખતે વાલ્વ ટેપેટ ને સ્કૂને પકડી રાખવા માટે





Rocker Shaft Remover ਦੀ ਭਰ સાફટ ਦੀ ਮੁਧਦ

Part No. : 37 10CS 22 ਪਾਣੀ ਕਾਂ

Application: To remove Rocker Shaft

from cylinder head.

ઉપયોગ : સિલીન્ડર હેડ માંથી રોકર સાફટ

કાઢવા માટે





Bearing Extractor બેરીગં એક્સેટર

Part No. : 37 1030 48 นเฮ์ ต่

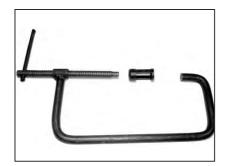
Application: To Pull out main ball

bearing from crankshaft

ઉપયોગ : ક્રેંક સાફટ માંથી મેઇન બેરીગ

કાઢવા માટે







Adaptor Part No.: 37 1031 08

Valve Spring Compressor: 37 1031 07

Application: To assemble / dismantle

intake, exhaust valve by compressing spring in

cylinder head.



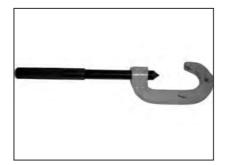


Drift Piston Pin

: 37 1010 06 Part No.

Application : To remove refit piston pin.





Output Sprocket Holder

Part No. : 37 1030 53

Application: To hold the output

sprocket while removing sprocket allen bolts.





Driver for Fitting Bushing Gear Shift

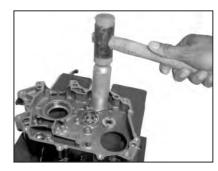
Drum

: E6101100TE Part No.

Application: To assemble "Bushing

with PTFE Lining" at parent hole of crankcase RH for "Gear Shift Drum"

mounting.



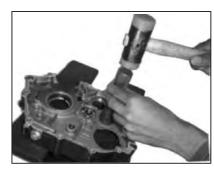


Bearing Driver Set

Part No. : 37 1030 61

Application: Common bearing driver

set for fitting & removing bearings from crankcase.







ક્રેઇન કેસ રીટર

Crankcase Heater

Part No. : 37 2040 21 ਪਾਣੀ ਕਂ

Application : To heat the crankcase

RH for easy fitment of

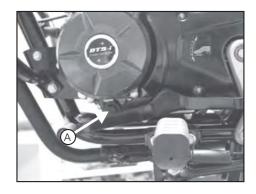
crankshaft.

કયા વપરાય છે :



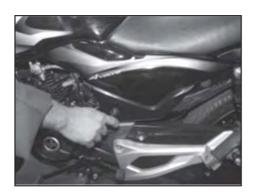
| NOTES नोंध |
|------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

એસીસમાંથી એજુંન બહાર કાઢવુ



- Remove Cap Oil Strainer (A) (18mm A/F)
- · Remove oil strainer.
- · Drain Engine Oil.
- · Measure drained oil quantity.





Remove

- L. H. Side Cover (by opening side cover lock by key)
- · One Phillips screw
- · R.H. Side cover

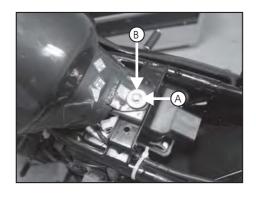
Skill Tips: Pull out side cover's front lug from petrol tank bracket's grommet. Pull out rear lug from grommet fitted on chassis frame





- Pull seat lock cable to open the lock seat.
- Take out seat assembly complete.



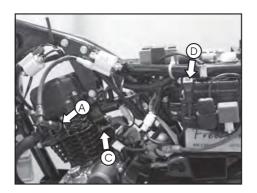


- Remove flange bolt. (A)
- · Remove plain washer (B)
- · Put off petrol cock knob (D).
- Disconnect fuel pipe from cock (E)
- Disconnect Green coupler of fuel gauge tank unit (C)
- · Petrol Tank.



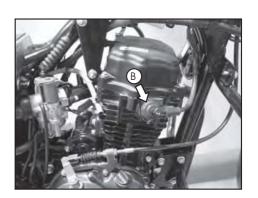


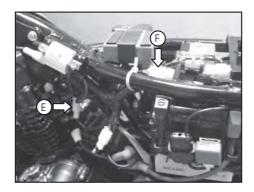




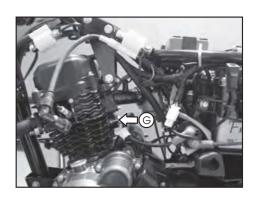
Disconnect

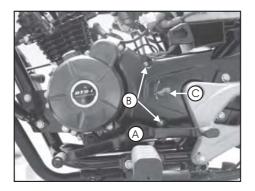
- L.H. & R.H. side spark plug caps (A) & (B)
- Thermal sensor wire securing bolt (8 mm A/F) (C)
- · Battery -ve terminal wire (D)





- Disconnect Stator plate wiring coupler (F)
- Disconnect Auto choke Yellow coupler (E)
- Disconnect TPS coupler
- Remove Starter Motor Red wire (G)
- Remove engine breather tube (H).





Remove

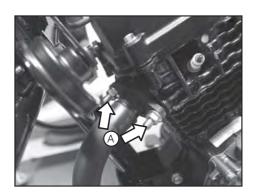
- Gear change pedal (A)
- 2 Bolts (B) (8 mm A/F)
- Small chain cover (C)



- Increase chain slackness
- Remove lock of drive chain link
- Take out drive chain from sprocket teeth & refit its chain link & lock.
- Disconnect neutral switch coupler.







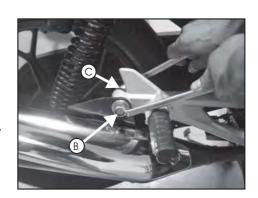
Remove

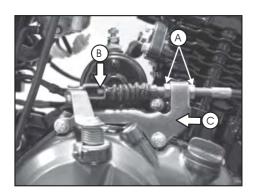
- 2 Nuts (A) (12mm A/F)
- One Bolt (B) (14mm A/F) & one nut (C) (17mm A/F)
- · Take out silencer assembly.

Skill Tip: Always remove silencer mouth nuts first and then remove bracket bolt.

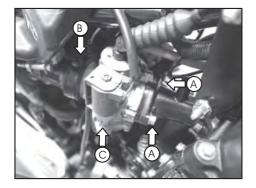
CAUTION

Dismantling bracket bolt first could cause bending of cylinder head silencer mtg studs due to silencer weight.

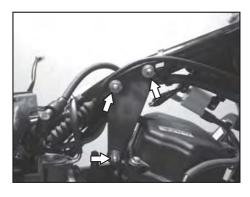




- Loosen 2 nuts (A) of adjuster clutch cable (12mm A/F)
- · Disconnect clutch cable end (B).
- Remove clutch cable from bracket (C)



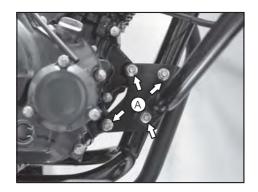
- · Loosen clamp intake manifold (A)
- Loosen clamp air filter duct (B)
- · Take out carburettor assembly (C).



Remove 3 nut of top engine mounting bracket.

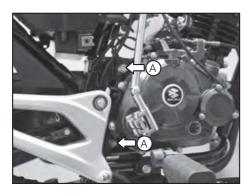


એસીસમાંથી એજુંન બહાર કાઢવુ



Remove ଏହାସ ହାଣ

• 4 nut-bolts (A) (12 mm A/F) from front engine foundation bracket. ૪ નટ બોલ્ટ (એ)(૧૨ મમઅ/ફ) ને એજુંન ફાઉન્ડેશન બ્રેક્ટ માંથી ખોલો



Remove 2 nut (A) (14 mm A/F) and 1 bolt from rear lower foundation. 어 ਰਟਰੇ (원)(੧४ ਮਮਲ/ફ) અને બોલ્ટને નીચેના ફાઉન્ડેશનમાંથી ખોલો



• Take down engine assembly complete. આખા એજુંનને બહાર કાઢો

CAUTION

While taking down engine from chassis frame take due precaution for safety.

સાવચેતી

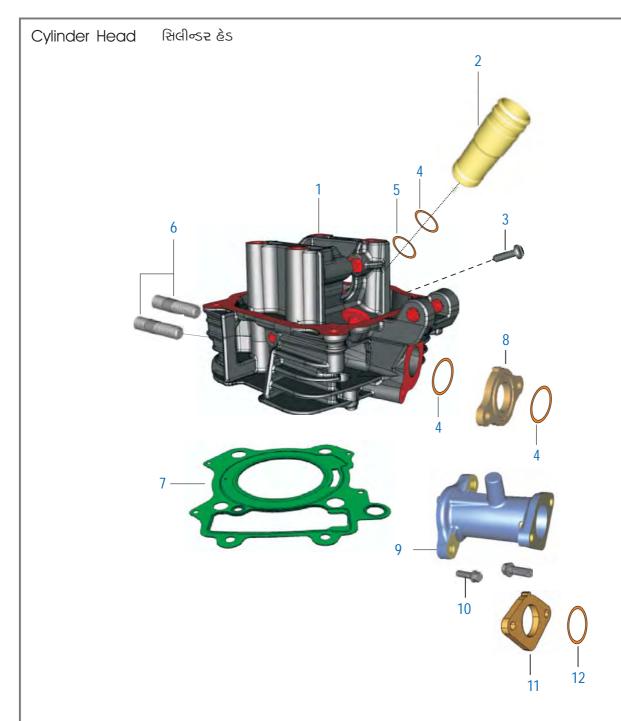
આખા એજુંનને એસીસમાંથી બહાર કાઢતા પહેલા સેફટીના પોઇન્ટ ચેક કરવા SOP એજુંન ખોલવા માટે



| S.N. | Description | Qty. |
|------|--------------------------|------|
| 1 | Cylinder Head Cover Comp | 1 |
| 2 | Bolt | 4 |
| 3 | Gasket Head Cover | 1 |
| 4 | Plate Cylinder Head | 1 |
| 5 | Bolt Head Mounting | 4 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|---------------------------|------|
| 6 | Flanged Bolt M8X1.25X148L | 1 |
| 7 | Tube Breather | 1 |
| 8 | Clamp | 2 |

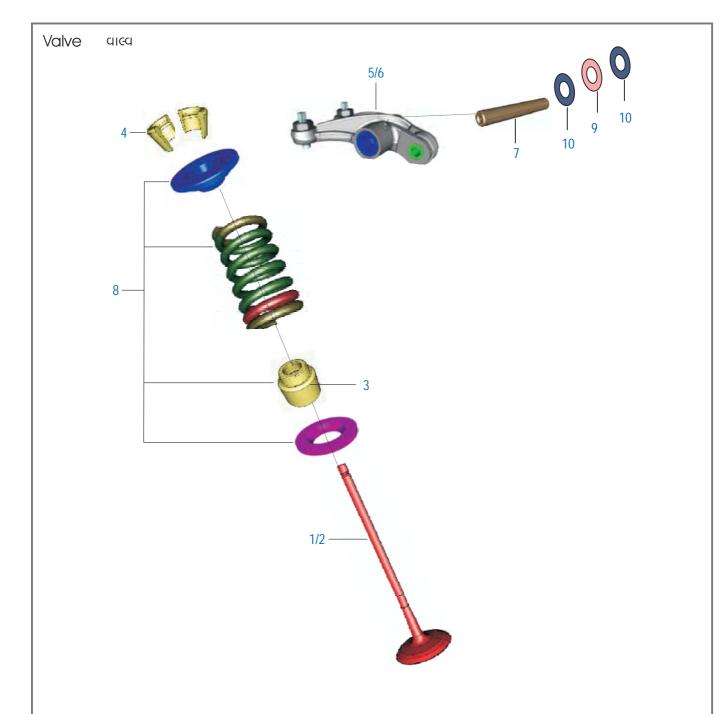




| S.N. | Description | Qty. |
|------|-------------------------|------|
| 1 | Kit Assly Cylinder Head | 1 |
| 2 | Sleeve Spark Plug | 1 |
| 3 | Screw - Grub - M5X0.8X7 | 1 |
| 4 | Ring - 'O' | 3 |
| 5 | O-Ring | 1 |
| 6 | Stud M8X1.25X451 | 2 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|---------------------------|------|
| 7 | Gasket Cylinder Head | 1 |
| 8 | Insulator Manifold PTE 20 | 1 |
| 9 | Manifold Intake | 1 |
| 10 | Bolt Flange M6X1X25L | 4 |
| 11 | Insulator | 1 |
| 12 | O-Ring | 1 |

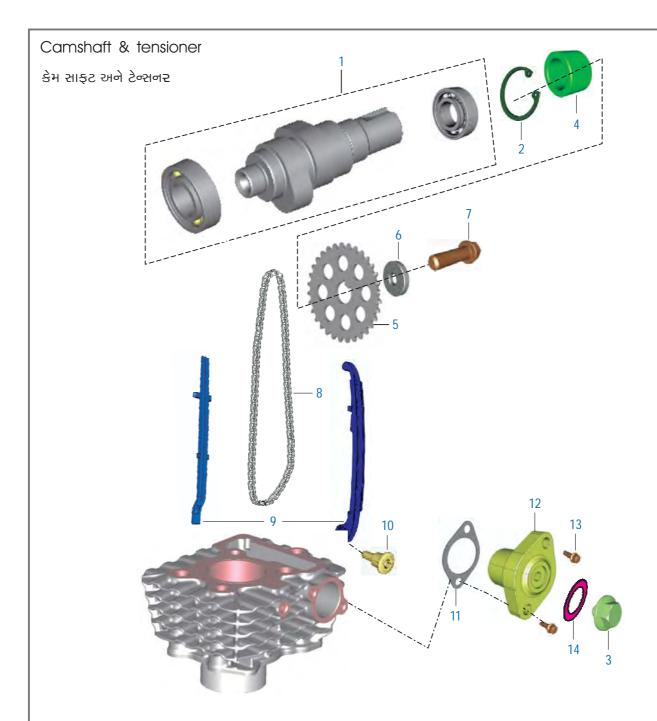




| S.N. | Description | Qty. |
|------|------------------------|------|
| 1 | Valve Intake | 2 |
| 2 | Valve Exhaust | 2 |
| 3 | Seal - Oil | 4 |
| 4 | Collet | 8 |
| 5 | Assly Rocker Arm Inlet | 1 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|--------------------------|------|
| 6 | Assly Rocker Arm Exhaust | 1 |
| 7 | Shaft Rocker Arm Intake | 2 |
| 8 | Kit Valve Repair | 2 |
| 9 | Wave Washer | 2 |
| 10 | Plain Washer | 4 |

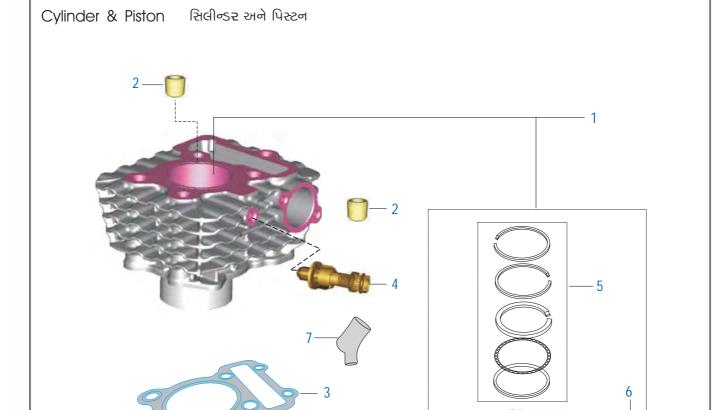




| S.N. | Description | Qty. |
|------|--------------------------------|------|
| 1 | Camshaft Assly | 1 |
| 2 | Circlip - Internal | 1 |
| 3 | Bolt Tensioner | 1 |
| 4 | Spacer Cam Sprocket | 1 |
| 5 | Sprocket - Cam Driven 32 Teeth | 1 |
| 6 | Washer- Special: Camshaft | 1 |
| 7 | Bolt Hex Socket Head Cap | 1 |
| | | |

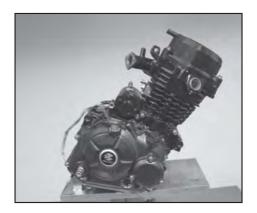
| S.N. | Description | Qty. |
|------|----------------------------|------|
| 8 | Cam Chain (Straight) | 1 |
| 9 | Kit Chain Guide (Straight) | 1 |
| 10 | Tensioner Pivot Bolt | 1 |
| 11 | Gasket | 1 |
| 12 | Chain Tensioner | 1 |
| 13 | Bolt | 2 |
| 14 | Ring - 'O' (ID 10.15X1.5) | 1 |





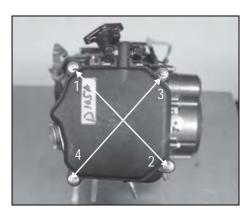
| S.N. | Description | Qty. |
|------|--------------------------|------|
| 1 | Kit Block Piston | 1 |
| 2 | Pin - Hollow Dowel | 2 |
| 3 | Gasket Cylinder Block | 1 |
| 4 | Thermal Sensor | 1 |
| 5 | Kit Piston Ring | 1 |
| 6 | Circlip Piston | 2 |
| 7 | Grommet - Thermal sensor | 1 |





TOP END DISMANTLING

Keep the engine which is removed from vehicle on engine holding fixture.



Dismantling - Cover Cylinder Head Remove

4 Bolts (8mm A/F)

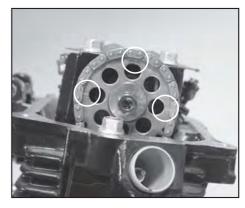
Skill Tip: Always loosen cylinder head cover bolts in criss - cross pattern.

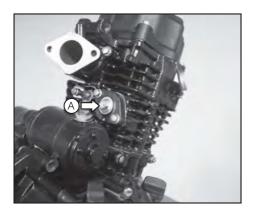
· Cylinder head cover with gasket (rubber beading type)



Check TDC Position Remove

- Align rotor mark w.r.t. Crankcase LH
- Check cam sprocket marks from RH side

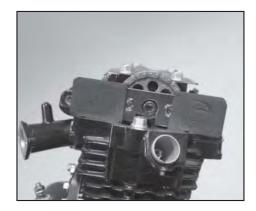




Cam Chain Tensioner Remove

- One Bolt (A) (10 mm A/F)
- 'O' Ring
- Rotate chain tensioner's screw in clockwise direction to take plunger backward & lock it.
- Two bolts (B) (8mm A/F)
- Take out tensioner.
- Take out gasket chain tensioner.

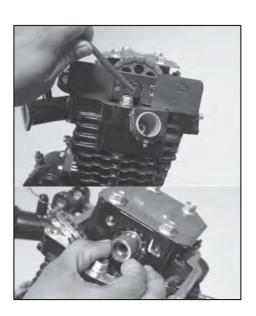


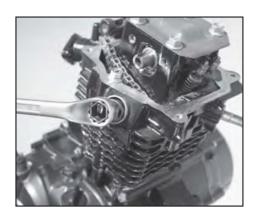


Cam Sprocket Using Spl. tool F41AJA08 Cam Sprocket holder Remove

- Allen bolt (6mm A/F)
- 'O' Washer
- Cam Sprocket
- Collar cam sprocket

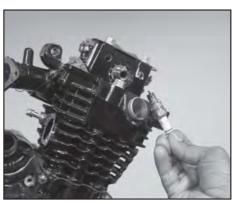
Skill Tip : Tie chain by soft copper wire.

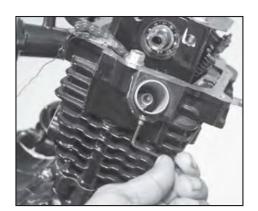




Remove

Spark plug RH





Remove

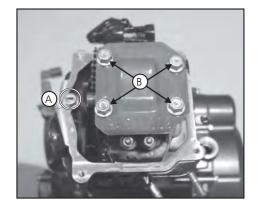
- · Grub screw
- Sleeve spark plug RH.

Skill Tip : Rotate sleeve before pulling out Cover sleeve portion by cotton cloth & then pull out by plier.



CAUTION

Do not pull out sleeve directly by plier otherwise it would get damaged.



Cylinder Head Bolts

Remove

- 1 Cylinder head short bolt (A) (12 mm A/F)
- 4 Cylinder head long bolts (B) (12 mm A/F)
- Take out cylinder head assembly complete

Skill Tip: Always loosen smaller bolts of cylinder head first & then loosen longer bolts in crisscross pattern to avoid cylinder head warpage.





Cylinder Head Complete
Using Special tool 3710CS22 for Rocker Shaft remover
Remove

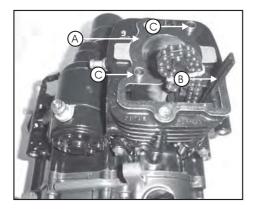
- 2 Rocker shaft
- 2 Rocker arms
- Circlip
- · Cam Shaft



Using Valve Spring compressor Remove

- 2 nos. collets
- 2 nos. retainers
- 2 nos. valve Springs
- · Exhaust & intake valve
- · 2 nos. valve oil seals.
- Valve spring seats

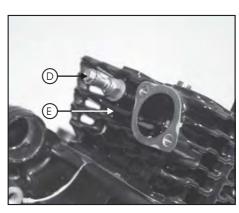


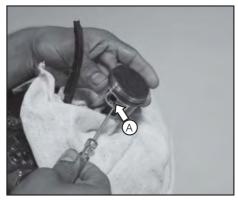


Cylinder Piston Assly. Remove

- Gasket Cylinder Head (A)
- Chain Guide (B)
- 2 Dowels (C)
- · Thermal sensor (D)
- Cylinder Block (E)

Skill Tip: Remove thermal sensor by 12mm ring spanner & don't drop down the sensor otherwise it may get damaged permanently.

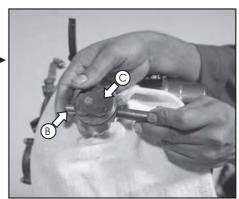




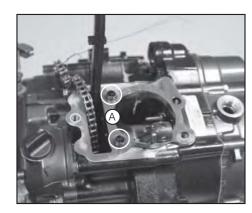
Using Piston Pin Drift special tool ► Remove

- Piston pin (B)
- Piston Assembly (C)

Skill Tip: Cover crankcase bore by clean lint free cloth while dismantling piston circlip / snap ring.





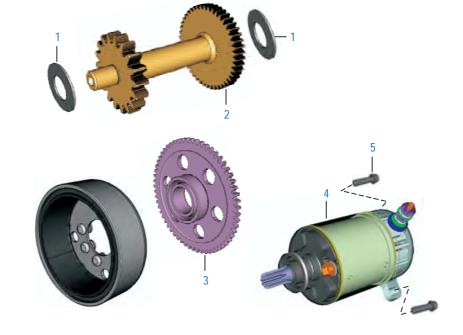


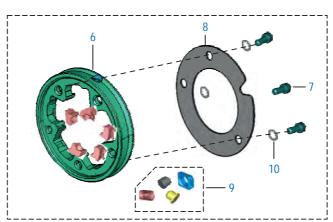
Remove

- Gasket cylinder block
- 2 Dowels (A)

કાઢો ગાસ્ક્રેટ સિલીન્ડર બ્લોક ડોવેલ ૨ નંબર (એ)

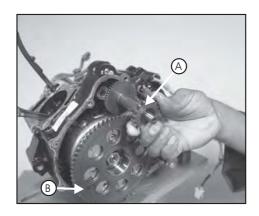
Starter Clutch स्टीटर इतय





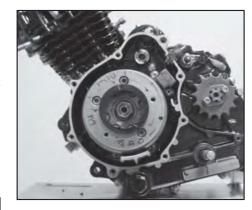
| S.N. | Description | Qty. |
|------|---------------------------|------|
| 1 | Washer (Thickness 0.4 mm) | 2 |
| 2 | Drive Assly. | 1 |
| 3 | Gear Starter Clutch | 1 |
| 4 | Starter Motor Assly. | 1 |
| 5 | Bolt Flange | 2 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|---------------------------|------|
| 6 | Body starter Clutch | 1 |
| 7 | Bolt | 3 |
| 8 | Plate Roller Clutch | 1 |
| 9 | Starter Clutch Repair Kit | 1 |
| 10 | Washer | 3 |



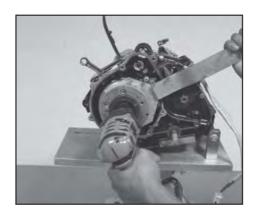
MAGNETO DISMANTLING Magneto Assembly Remove

- Drive gear (A) (Counter Gear) with 2 washer. Thickness of washers is 0.4mm.
- Gear Starter Clutch (B) by rotating in clockwise direction.
- Place plastic cap on one way clutch rollers.



CAUTION

If magneto rotor is removed without placing plastic cap, roller would fall down.



Using Rotor Holder F41AJA09 & Rotor Puller F41AJA10 Remove

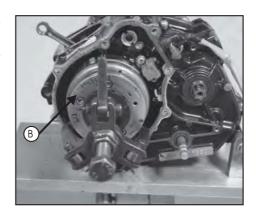
- Nut (19mm A/F)
- Belleville washer (A)
- · Rotor (B) & its key.

CAUTION

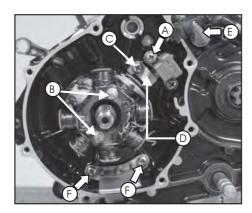
Don't rest rotor holder special tool on 'Aluminum Stopper for Gear Starter Clutch' while loosening / tightening rotor nut otherwise stopper would break.



Skill Tip: Always put plastic cap on starter clutch rollers while removing nut & pulling out rotor.

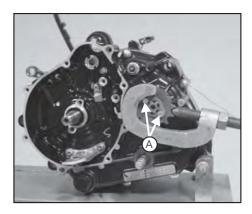






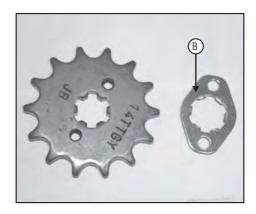
Remove

- 2 Phillips screw (A).
- Pick up coil
- 2 Bolts (8mm A/F) (B)
- One phillips screw (C).
- Lock plate (D)
- Neutral Switch connection (E)
- Stator plate
- 2 Phillips screw (F)
- Stopper gear starter clutch



Removal of Engine Sprocket using Special Tools 37 1030 53

- 2 Allen Bolts (4 mm A/F) (A)
- Lock Plate (B)
- Engine Sprocket
- Collar



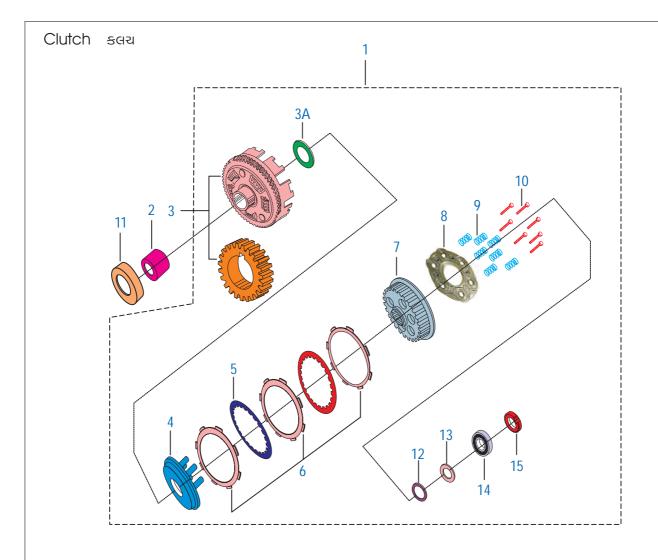




| S.N. | Description | Qty. |
|------|-----------------------------|------|
| 1 | Kit Assly. Clutch Cover | 1 |
| 2 | Shaft Clutch Release Assly. | 1 |
| 3 | Bracket Clutch Cable | 1 |
| 4 | Bolt - Flange : M5 | 8 |
| 5 | Bolt | 3 |
| 6 | Decal Clutch Cover | 1 |
| 6A | Ring - 'O' | 1 |
| 7 | Cap Filter | 1 |
| 8 | Element Oil Filter | 1 |
| 9 | Rod-Push | 1 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|----------------------------|------|
| 10 | Seal - Oil | 1 |
| 11 | Clip - Wire | 1 |
| 12 | Gauge | 1 |
| 13 | O Ring Cap Oil Filler | 1 |
| 14 | Cap Oil Filler | 1 |
| 15 | Gasket Clutch Cover | 1 |
| 16 | Plain Washer (12.5X24X0.8) | 1 |
| 17 | Spring Torsion Cl. Cover | 1 |
| 18 | Seal - Oil (Kick Shaft) | 1 |
| 19 | Ring 'O' | 1 |
| | | |

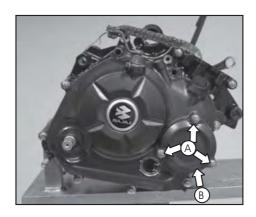




| S.N. | Description | Qty. |
|------|----------------------------|------|
| 1 | Assembly Clutch | 1 |
| 2 | Collar Clutch | 1 |
| 3 | Kit Primary Drive & Driven | 1 |
| 3A | Washer - Plain | 1 |
| 4 | Wheel Clutch | 1 |
| 5 | Plate Cutch | 4 |
| 6 | Kit Friction Plate | 1 |
| 7 | Hub Clutch | 1 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|------------------------|------|
| 8 | Clutch Holder | 1 |
| 9 | Compression Spring | 6 |
| 10 | Flange Bolt | 6 |
| 11 | Spacer Clutch Assembly | 1 |
| 12 | Washer Plain | 1 |
| 13 | Washer Belleville | 1 |
| 14 | Bearing - Ball | 1 |
| 15 | Nut Crankshaft M14 | 1 |
| | | |





CLUTCH SIDE DISMANTLING Cover Clutch Remove

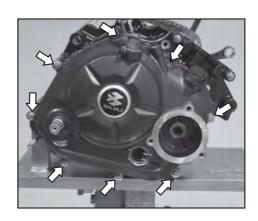
- 3 Bolts (A) (8mm A/F)
- · Cap filter (B)
- · Paper oil filter with spring
- Kick boss bolt & kick
- 8 bolts (8mm A/F)
- Clutch Cable Bracket
- Cover clutch

કલચ બાજુથી ખોલવુ કવર કલચ

3 બોલ્ટ (A) (૮ મમ A/F) કેપ ફિલ્ટર (B) પેપર ઓઇલ ફીલ્ટર સ્પ્રેંગ સાથે ૮ બોલ્ટ (૮ મમ A/F) કલચ કેબલ બ્રેકેટ કવર કલચ



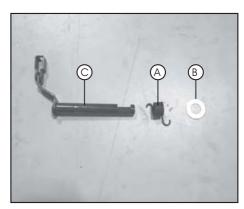
- 8 bolts (8mm A/F)
- Clutch Cable Bracket
- Cover clutch
 ਟ બોલ્ટસ (ਟ ਸਮ A/F)
 કલચ કેબલ બ્રેકેટ
 કવર કલચ

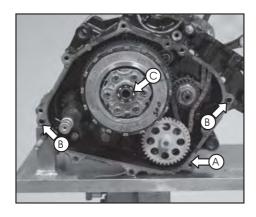




Remove

- Spring (A)
- Plain Washer (B)
- Lever clutch release (C)
 ভাઢો
 খ্র্মীত।
 ਪ্রেগ্রল বৌগাহ (B)
 রোবহ ভরর হীর্রাস (C)

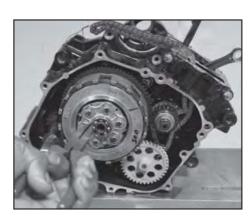




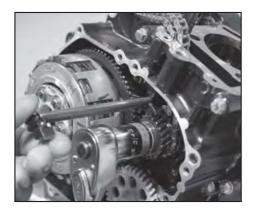
Remove

- Gasket (A)
- 2 Dowels (B)
- Bearing (C)

કાઢો ગાસ્કેટ (A) ૨ ડોવેલ પીન (B) બેરીગ (C)







Using Primary Gear Holder Special Tool F41AJA11 Remove

- Nut (19mm A/F)
- · Belleville washer
- · Plain washer

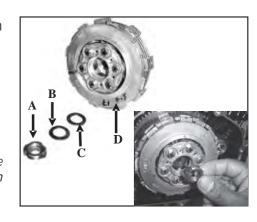
Skill Tip: Lock Special tool between the teeth of primary gear & clutch housing gear from top.

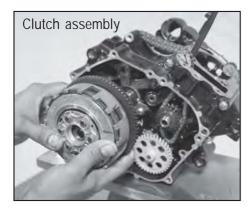


Using Special Socket for clutch nut F41ZJA54 Remove

- Special nut for clutch (B)
- Belleville washer (C)
- Plain washer (D)

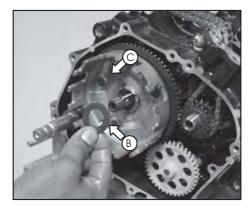
Skill Tip: Clutch Nut must be removed by rotating it in clockwise direction.

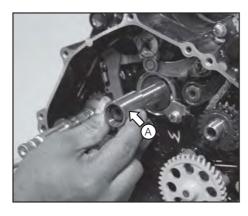




Remove

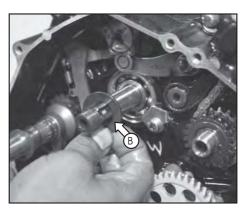
- Clutch stack complete
- · Plain washer (B)
- · Clutch housing (C)



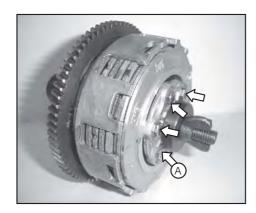


Remove

- Collar (A)
- · Clutch spacer (B)

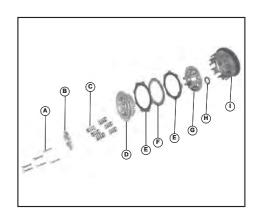


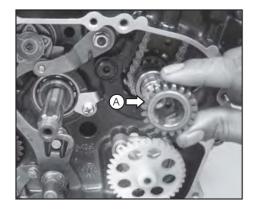




By using Clutch Dismantling Special Tool F41AJA58 Remove

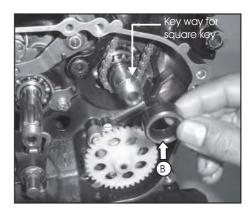
- 6 bolts (A) (10mm A/F)
- Holder Clutch (B)
- 6 springs (C)
- Clutch Hub (D)
- Friction Plates (E)
- Steel Plates (F)
- Wheel Clutch (G)





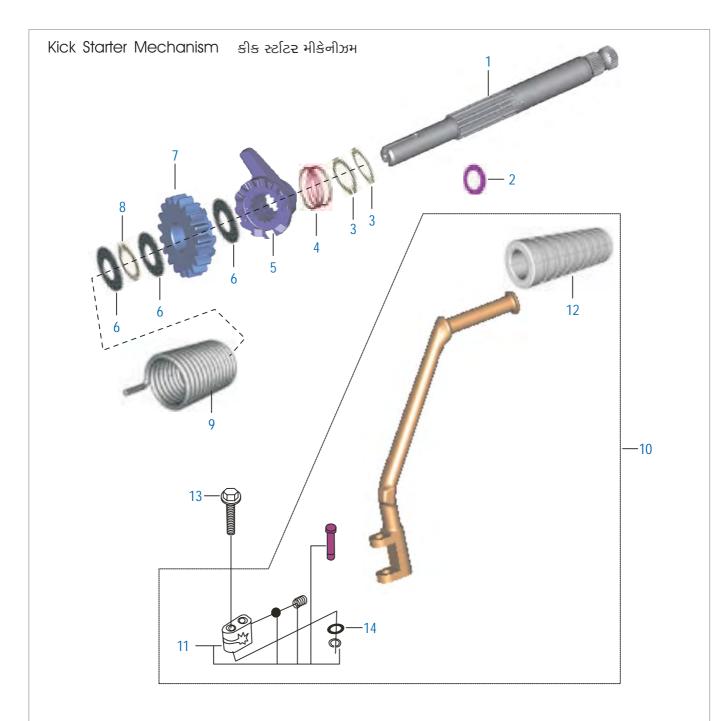
Removal of Primary Gear Remove

- Primary Gear (A)
- Square Key
- Spacer Crankshaft



પ્રાઇમરી ગીઅર કાઢવા માટે કાઢો પ્રાથમરી ગીઅર કાઢવામાટે કાટો પ્રાઇમરી ગીઅર (A) સ્કેવર કી સ્પેશર ફેન્ક શાફટ

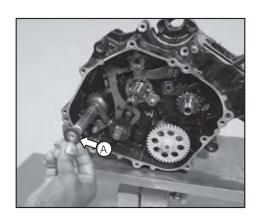




| S.N. | Description | Qty. |
|------|-----------------------------|------|
| 1 | Kick Shaft | 1 |
| 2 | Washer Thrust | 1 |
| 3 | Circlip | 2 |
| 4 | Spring Kick Starter Ratchet | 1 |
| 5 | Ratchet | 1 |
| 6 | Washer Plain | 3 |
| 7 | Assly Gear Starter Pinion | 1 |

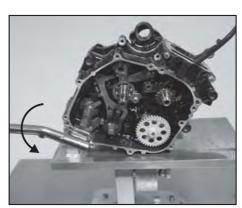
| S.N. | Description | Qty. |
|------|---------------------|------|
| 8 | External Circlip | 1 |
| 9 | Spring Kick Return | 1 |
| 10 | Assembly Kick Lever | 1 |
| 11 | Kit Boss Kick Lever | 1 |
| 12 | Damper | 1 |
| 13 | Bolt | 1 |
| 14 | Plain Washer | 1 |





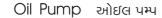
KICK SHAFT DISMANTLING Remove

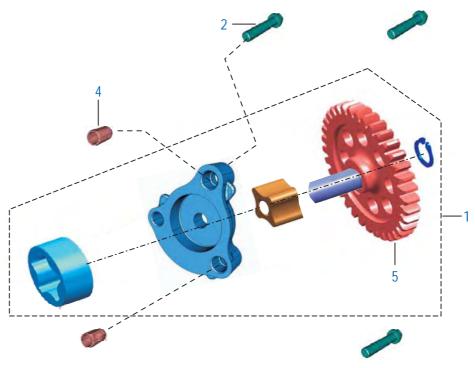
- One plain washer (Big) (A)
- Take out kick shaft assly by rotating it with kick lever in anti-clockwise direction.
- One plain washer (Small).

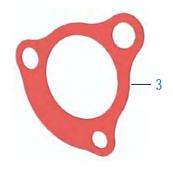


કીક સાફટ ખોલવા માટેની પ્રફિયા કાઢો એક પ્લેન બેશ૨ (મોટુ)A કીક સાફટ એસેમ્બલીને બહા૨ કાઢવા માટે કીક લીવ૨ને ઊંઘી દિશામા ફે૨ી ખોલો એક પ્લેન વોશ૨ (નાનુ)





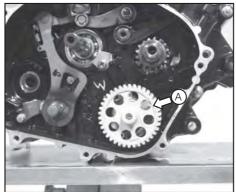


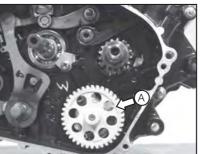


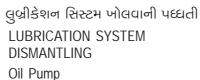
| 혀어૨ | વિગત | કવોન્ટટી | S.N. | Description | Qty. |
|--------|----------------------------|----------|------|----------------------|------|
| q | ઓઈલ પમ્પ એસેમ્બલી | ٩ | 1 | Assembly Oil Pump | 1 |
| 5 | स्डु पान | 3 | 2 | Screw Pan Cross | 3 |
| | ઓઇલ પમ્પ ઉપરનુ ગા | 1 5왕5 | 3 | Gasket Case Oil Pump | 1 |
| ช น | ડાવેલ પીન ગિયર ઓઇલ પમ્પ | 5 | 4 | Pin Dowel | 2 |
| ч | ागवर आध्य पम्प | વ | 5 | Gear Oil Pump Driven | 1 |



એજીન ખોલવાની પધ્ધતી SOP પ્રમાણે

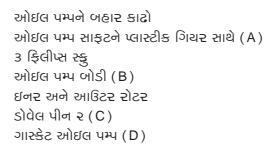


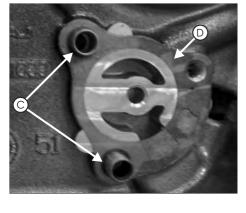




Remove

- Shaft oil pump with nylon gear (A)
- · 3 Philips screw (Length of oil pump screw = 33.7mm)
- Oil Pump body (B)
- Inner & outer rotor
- 2 Dowels (C)
- Gasket Oil Pump (D)



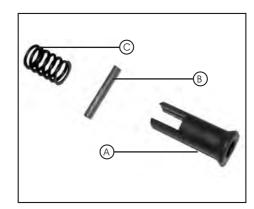




- Plunger (A)
- Pin (B)
- Spring (C)

કાઢો rલ&5 5 (∀) ਪੀਰ (B) સ્પ્રીગ (C)



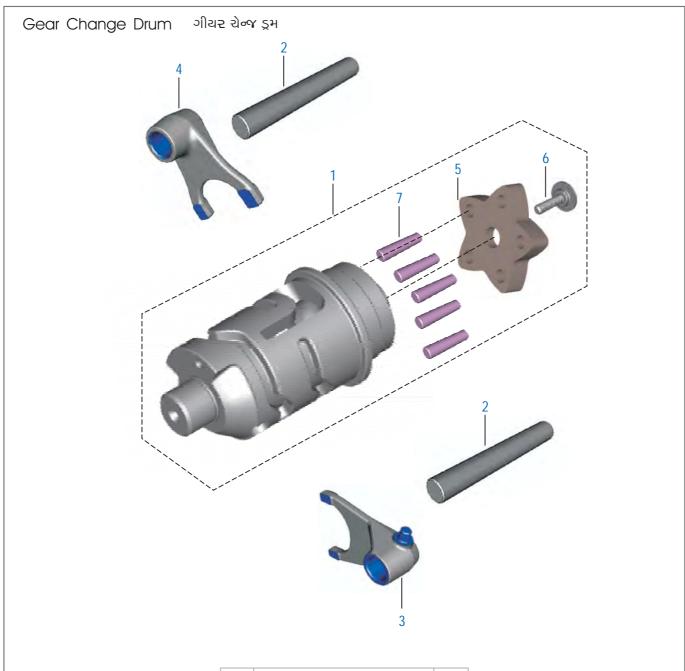




Remove

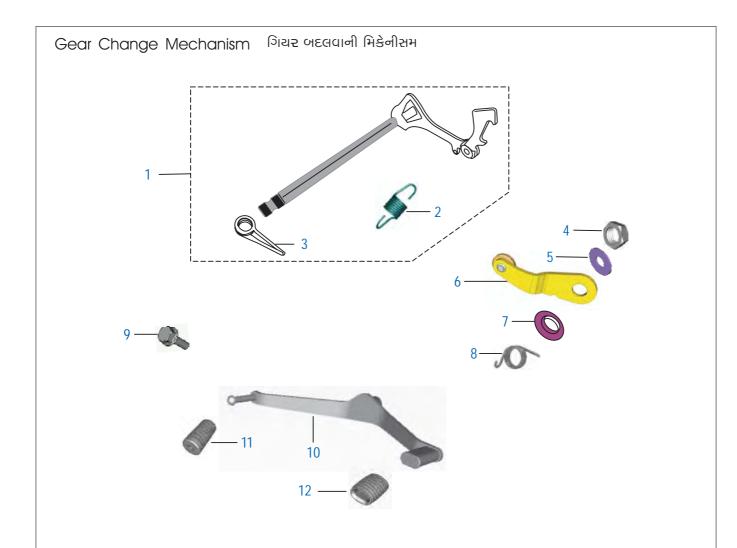
- Allen bolt
- Chain Guide (Tensioner Side)
- · Cam / Timing Chain કાઢો એલન બોલ્ટ ચેઇન ગાઇડ (ટેન્સનર સાઇડ) કેમ/ટાઇમીગ ચેન





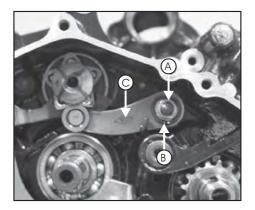
| S.N. | Description | Qty. |
|------|------------------------|------|
| 1 | Assly Drum Gear Shift | 1 |
| 2 | Shaft Gear Fork Shift | 2 |
| 3 | Fork Gear Shift Output | 2 |
| 4 | Fork Input Disco-H | 1 |
| 5 | Cam Drum Change | 1 |
| 6 | Special bolt | 1 |
| 7 | Dowl | 5 |





| S.N. | Description | Qty. |
|------|----------------------------|------|
| 1 | Lever Comp Gear Shift | 1 |
| 2 | Extension Spring | 1 |
| 3 | Spring Gear Shift Return | 1 |
| 4 | Nut - Hexagon | 1 |
| 5 | Washer (Spring Steel) | 1 |
| 6 | Inhibitor Comp. Gear Shift | 1 |
| 7 | Step Washer | 1 |
| 8 | Spring Inhibitor | 1 |
| 9 | Bolt - Flange : M6 | 1 |
| 10 | Gear Shift Lever | 1 |
| 11 | Damper | 1 |
| 12 | Damper | 1 |

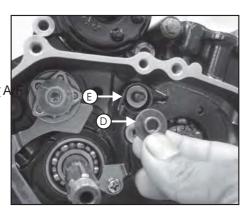
ગિયર સીફર્ટીંગ મિકેનીસમ સિસ્ટમ

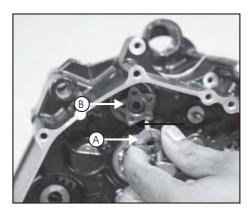


GEAR SHIFTING MECHANISM - DISMANTLING

Remove sizi

- Nut Inhibitor Stud (A) (10mm A/F) ਕਟ ઇਕ ਫੇਯੀਟਵ સ્ટ්ડ (A) ੧੦ ਸਮ (A
- Plain washer (B) પ્લેન વોશર (B)
- Inhibitor gear shift lever (C)
- Collar Washer (D)
- Spring (E)
 ઇન હેબીટર ગિચર સિફ્ટ લીવર (C)
 કોલર વોશર(D)
 સ્પ્રીગ (E)

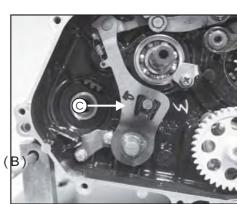


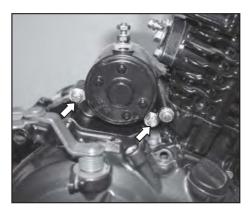


Remove

- Special bolt (A) (5mm A/F)
- Cam gear (Guide Gear) change drum (B)
- 4 Rollers
- Lever gear change shaft (C) ธเล)

કાટા સ્પેશયલ નટ ક્રેમ ગિયર (ગાઇડ ગિયર) ચેન્જ ડ્રમ (B) રોલર-૪ લિવર ગિયર ચેન્જ સાફ્ટ

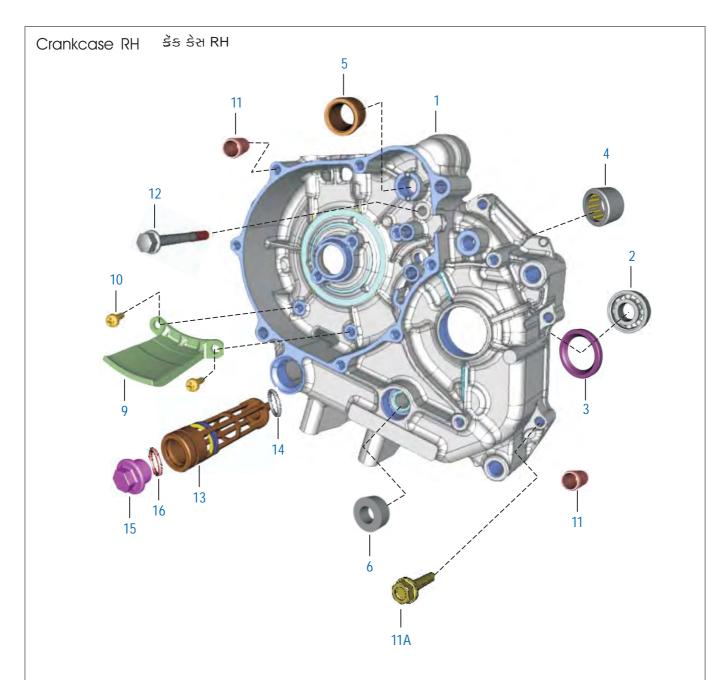




Remove

- 2 Bolts (8mm A/F)
- Starter Motor કાઢો બોલ્ટ ૨ (ਟ mm/A/F) સ્ટટਿર મોટર

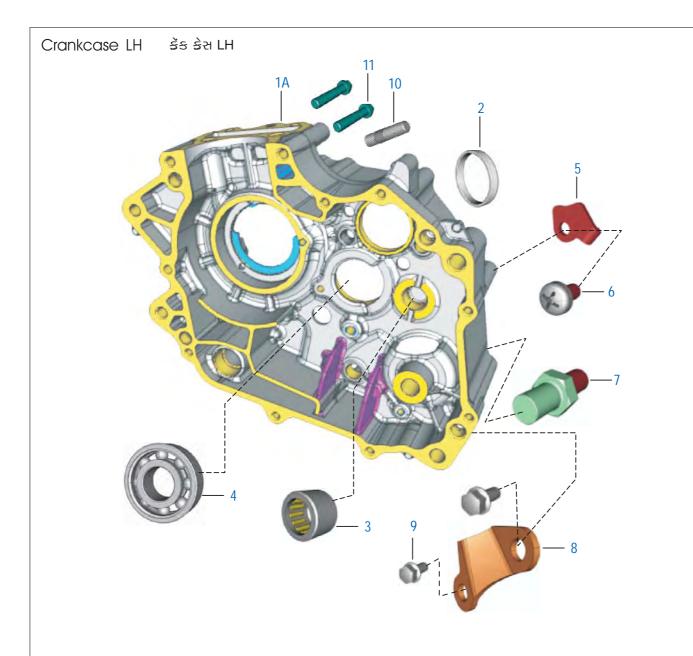




| S.N. | Description | Qty. |
|------|--------------------------|------|
| 1 | Assly C' Case LH | 1 |
| 2 | Ball Bearing | 1 |
| 3 | Seal - Oil | 1 |
| 4 | Bearing - Needle Roller | 1 |
| 5 | Bush Bendix | 1 |
| 6 | Seal - Oil | 1 |
| 7 | Switch - Neutral | 1 |
| 8 | Neutral Switch AL Washer | 1 |
| 9 | Stopper Gear Starter- | 1 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|-------------------------|------|
| 10 | Screw Pan Cross - M6 | 1 |
| 11 | Pin - Hollow Dowel | 4 |
| 11A | Bolt Flange | 6 |
| 12 | Bolt - M6 X 55 | 1 |
| 13 | Mesh Oil Filter Assy_G2 | 1 |
| 14 | 'O' ring-Strainer | 1 |
| 15 | Cap Strainer | 1 |
| 16 | 'O' ring Cap Strainer | 1 |
| | | |





| S.N. | Description | Qty. |
|------|-----------------------------|------|
| 1 | Engine Assly | 1 |
| 1A | Assly C'Case RH | 1 |
| 2 | Bushing Drum | 1 |
| 3 | Needle Roller Bearing | 1 |
| 4 | Bearing - Ball 6203 HN3 C3 | 1 |
| 5 | Stopper plate input bearing | 1 |

| S.N. | Description | Qty. |
|------|----------------------------|------|
| 6 | Screw - Pan Pre-coated | 1 |
| 7 | Bolt Shift Change | 1 |
| 8 | Guide Kick | 1 |
| 9 | Bolt Flange | 2 |
| 10 | Stud (JA541015) Pre-coated | 1 |
| 11 | Bolt | 2 |

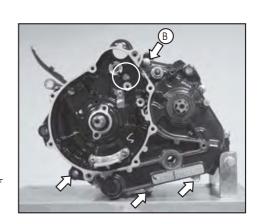


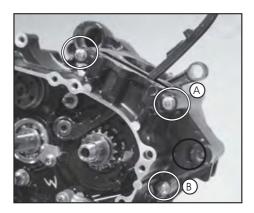


CRANKCASE SPLITTING Remove

- 1 long bolt (A)
- 6 Short Bolt (B) from LH / Magneto Side

Skill Tips: Length of one Long bolt 60.7 mm Length of remaining 6 nos of Short Bolts = 41.3 mm

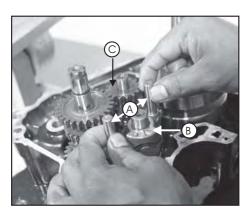




Dismantling - Crankcase Remove

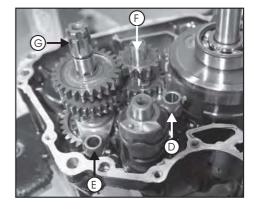
- 2 Longer Bolts (A)
- · 1 Short bolt (B) from RH / Clutch Side

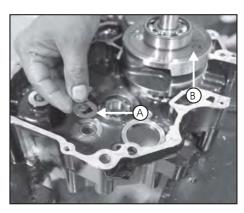
Skill Tip: Length of 2 longest bolts 90.4 mm Length of Short Bolt = 41.3 mm



Remove

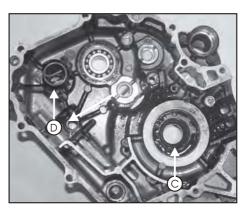
- Shaft Fork Shift (A)
- · Gear Change Drum (B)
- Washer Input (C)
- Shift Fork Input (D) / Output (E).
- Input shaft assembly (F)
- Output shaft assly. (G)

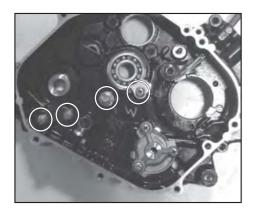




Remove

- Washer below 2nd Gear Input (A)
- Crank shaft (B)
- Damper for crank shaft (C)
- · Kick spring (D)





By using Bearing driver set 37103061

Remove from RH Crankcase

- PTFE bushing (By using bearing driver set)
- One phillips screw & bearing stopper plate
- Ball Bearing (I/P shaft 6203)
- 2 Bolts (8mm A/F)
- Kick Guide.

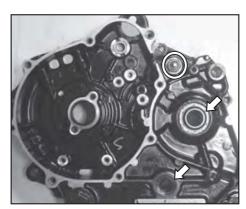




By using Bearing driver set 37103061 Remove

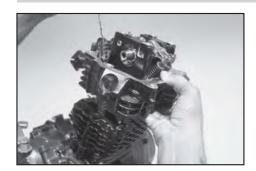
From LH Crankcase

- Oil Seal (Output shaft)
- Bearing (Output shaft 6203 number)
- · Neutral Switch.
- · Aluminum washer.
- Oil Seal Gear Change Shaft.

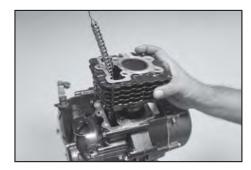




Crankshaft Removal & fitment



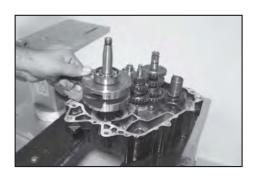
- · Remove the engine from vehicle.
- Remove cylinder head cover & cylinder head assembly.



Remove block & piston assembly.



Spit the crankcase & remove crankshaft assembly.





• Before re-fitment of crankshaft assembly, heat the clutch side crankcase with heater at 1500 C then fit the crankshaft assembly.

Note:

Ensure crankshaft fitment in crankcase by hand pressure only.

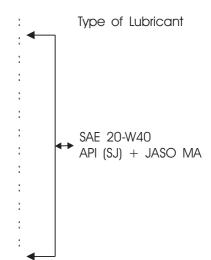
Mallet can be used for tapping crankshaft.

Do not use hammer for crankshaft fitment



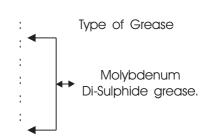
Engine Oil Application while Assembling Engine

Name of Component
All ball bearings & needle roller brg.
Crank shaft big end bearing
Transmission shaft & gear teeth
Fork shaft
Drum groove & cam drum change
Block /piston skirt
Rocker assly. & Rocker pivot brg.
Cam shaft lobes
Body starter clutch rollers
Small end connecting rod & piston pin
Clutch damper spring
Cam chain



Grease Application while Assembling Engine

Name of Component Engine Valve stem Gear shifter shaft Clutch lever Oil seals lip Fork Bushes (Rollers)



Loctite Application while Assembling Engine

Name of fastener / nut - bolt Cam sprocket allen bolt Pickup coil screws Stopper plate screws (gear starter clutch) Kick guide bolts Output sprocket bolts Oil pump mounting screws Allen bolt securing guide gear on shift drum Screw securing stopper for input shaft bearing Special bolt guide chain slack side Nut inhibitor mounting Nut clutch mounting Damper plate bolts clutch cover Damper plate bolts magneto cover Stator mounting bolts Stator harness clamp plate screw



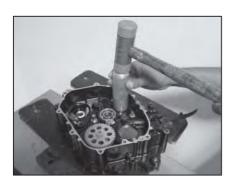
Crankcase Joining Surface





Crankcase Oil Passages

Always blow high pressure compressed air through the oil passage holes (of crankcase & clutch cover) in reserve direction of flow of oil & ensure that the Passages are clear.



Bushing for Gear Shift Drum

Use special tool no E6101100TE to fit 'Bushing for Gear shift Drum' into crankcase RH. Ensure intact condition of PTFE coating on ID of Bushing.

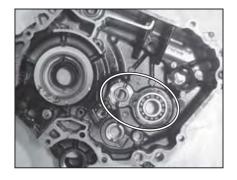
Always fit Bushing in crankcase RH such that its slit is at Top Position (facing towards crankcase wall). After fitment Bushing must be 0.5 mm below the crankcase surface. Ensure that 'Gear Shift Drum' rotates freely in the bushing.

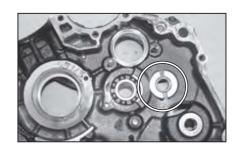




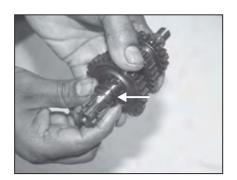
Bearing Fitment

- Always fit ball bearing of input shaft in crankcase RH from clutch cover side
 ensure that bearing is 'Face-to-Face' with crankcase surface. Apply loctite
 243 to Phillips screw securing 'Bearing Stopper Plate'.
- Fit needle roller bearing of input shaft in crankcase LH such that bearing surface is 0.5 mm below crankcase surface.
- Always fit ball bearing of output shaft in crankcase LH from inner side of crankcase & ensure that bearing is 'Face-to-Face' with crankcase surface.
- Fit needle roller bearing of output shaft in crankcase RH such that bearing surface is 0.5 mm below crankcase surface.





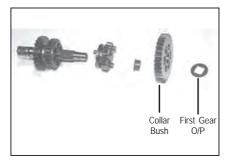




Washer & 'O' Ring Fitment on Output Shaft

- Ensure fitment of washer on output shaft before fitment of O ring.
- Ensure fitment of 'O' Ring on output shaft groove (near LH side spines for mounting Engine sprocket) before inserting it into the bearing fitted in crankcase LH.
- Put oil drop on 'O' ring / Smear grease before assembling.





Assembly of 1st gear O/P Collar Bush

Assemble collar bush for 1st Gear Output in correct direction as shown (collar facing towards shaft).



Input Shaft Washer & Circlip Lock Sequence

Ensure correct fitment of washers and circlip locks as shown in the exploded view.

A : Input Shaft

C : 4th Gear Input

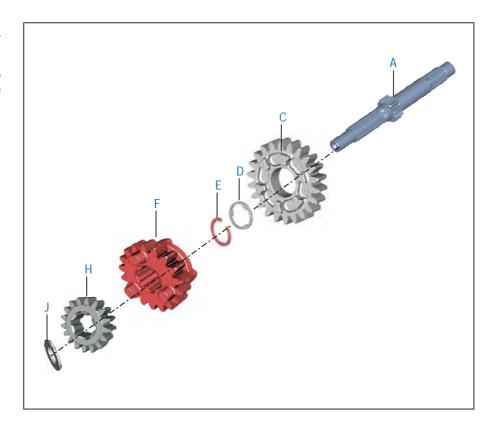
D: Spline Washers (JA551002)

E : Circlip Locks
F : 3rd Gear Input

U . 2nd Coar Input

H: 2nd Gear Input

J: (Thrust) Special Washer





Output Shaft Assembly

Ensure that 1st, 2nd, 3rd gear output are freely rotating on Shaft Output. Assemble washers & circlip locks as shown in exploded view.

8 : Shaft Output9 : Gear 2nd Driven

10: Washer Gear 2nd Driven

11 : Gear 3rd Driven12 : Gear 4th Driven13 : Bush 1st Driven14 : Gear 1st Driven

15 : Washer Thrust

16 : Collar Sprocket Drive

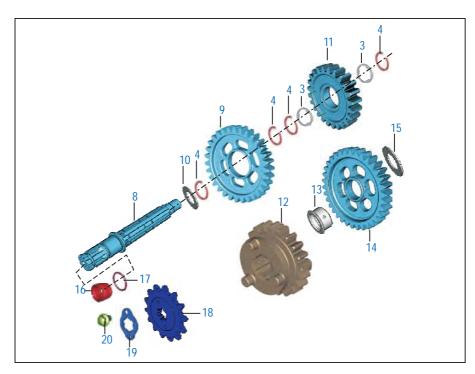
17: 'O' Ring

18 : Sprocket Output

19 : Plate Lock-sprocket output

20 : Bolt Flanged





Crankshaft Fitment

Before assembling crankshaft, heat crankcase main ball bearing seats to 1500c by electric heater to facilitate easy insertion of main bearing into their crankcase seats.

SOP:

- Keep heater on crankcase main ball bearing setting area & switch ON heater.
- · LED will glow till temp. reaches to 1500C.
- Remove the heater when LED becomes off, & insert crankshaft in crankcase.



Fitment of Damper on Crankcase LH

Ensure fitment of Damper Rubber washer in magneto side crankcase on bearing seat before joining two crankcase halves.

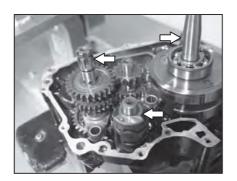




Crankshaft Oil Passage

Confirm oil supply to crank big end pin by pumping engine oil through its passage hole by oil can.





LH Crankcase Assembly

- Assemble Crankshaft, Gear Shift Drum & Transmission Shafts with Gears, Kick return spring into Crankcase LH.
- Ensure that Gear Shift Drum rotates freely in Bushing.

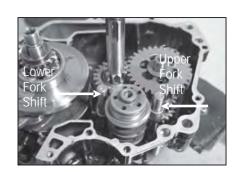
Important: Fit "Fork shift input" such that mark (QK) faces upward & 'JD' mark faces downward.



Assembly sequence of fork shift output

Important: First assemble lower "Fork Shift Output" such that mark (QC) faces upward & then upper "Fork Shift Output" such that mark (QC) faces downward.

This means mark on lower & upper "Fork Shift Output" must face to each other.



Bush (Roller) Fork Shift

Always assemble 'Bush Fork Shift' (roller) on fork shift pin such that chamfer (taper) side of bush faces towards 'Shaft Fork Shift' (that is towards ID of 'Fork Shift').

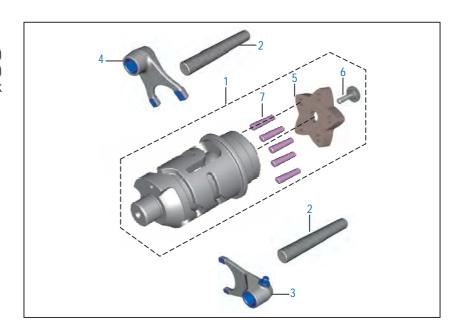
A : Special BoltB : Cam GearC : Pin Dowel

D: Drum Gear Change E: Fork Shift-Input

F : Shaft Fork

G: Fork Shift-Output

H: Bush (Roller)

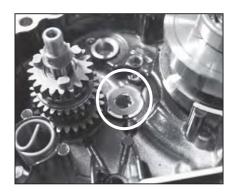




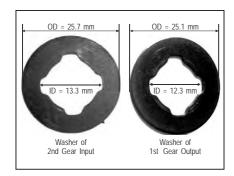
Assembly of I/P & O/P shaft thrust washers

Ensure fitment of one 'washer Thrust' Part no. JA551008 on top face of 1st Gear output.

One 'washer thrust' JA551004 below 2nd Gear Input. Missing washer would lead to excessive shaft end play & gear slippage.







Washer Fitment

- Washer of 2nd Gear Input is thin & having more diameter. (OD = 25.7 mm, ID = 13.3 mm, Thickness = 0.4mm).
- Washer for 1st Gear Output is thick & having less diameter (OD = 25.1mm, ID = 12.3 mm, Thickness = 1.00 mm).

CAUTION

Output shaft washer will not get fitted on Input Shaft because of less ID. Input shaft washer can get fitted on Output shaft but this could lead to excessive end play in the shaft.



Transmission Neutral Position

Before joining crankcase LH & RH halves, ensure that transmission gears are in neutral position



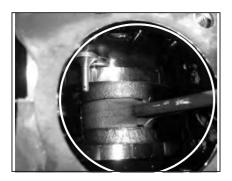
Crankcase Joining

Before joining crankcase LH & RH, apply 3 bond liquid gasket on RH side crankcase surface evenly.

Loctite L 5702

BAL part no.: 36 0010 51





Crankshaft Centering

After joining crankcase LH & RH halves, check & confirm Free Rotation of crankshaft Perfect centering of crankshaft.

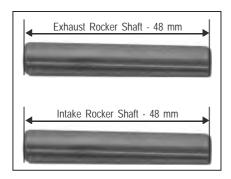


Rocker Arm Fitment

Ensure that rockers are intact. Apply molybdenum disulphide grease to rollers so that they will not come out during assembling.

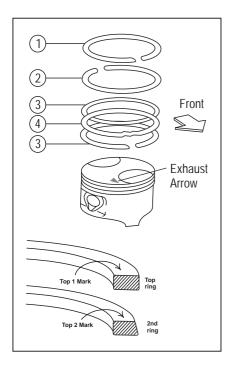
Missing rollers would cause noise in cylinder head.





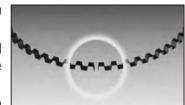
Intake & Exhaust Rocker Shaft

- Intake Rocker Shaft is short in length as compared to Exhaust Rocker Shaft.
- Length of Intake Rocker Shaft = 48 mm, Length of exhaust Rocker Shaft = 48 mm



Piston Ring Fitment

- Piston rings must always be fitted with respect to exhaust mark on the piston
- · First place the bottom oil rail ring with end gap 300 towards left of the exhaust mark in the last groove.
- Place oil expander ring with butting end downward & end gap facing opposite to the exhaust mark.
- Now fit top oil rail ring on the expander ring with end gap 300 towards right of the exhaust mark.



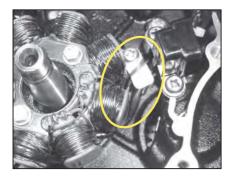
Akurdi Pune

- Fit the second piston ring with 'Top 2' mark facing upward and end gap facing opposite to the exhaust mark.
- Finally fit the first ring with 'Top 1' mark upward and end gap facing towards the exhaust mark.
- · Remember fitment of 2nd ring upside down may lead to passing of oil above the piston and ultimately leading to smoky exhaust.



Cam Sprocket Assembly

- Ensure fitment of collar behind cam sprocket. Collar must be freely rotating on cam shaft.
- Apply loctite 243 to threads of cam sprocket special bolt with integral washer & tighten it to specified torque (1.6 ~ 1.8 Kgm).



Routing of Stator Plate Wiring Harness

- While assembling stator plate on crankcase LH, guide (route) wiring harness of stator through the groove formed by two small ribs provided on the crankcase & fit the lock plate. Apply loctite 243 to screw securing lock plate.
- Apply three bond gasket to grommet of stator plate wiring harness before assembling.





Aligning TDC Position marks for Valve Timing

Align 'T' mark on Magneto Rotor with the mark on LH Crankcase to bring piston to TDC position at the end of compression stroke. Then align two marks (horizontal lines) on Cam Sprocket parallel to cylinder head top face and cam Sprocket's 'T' mark at top position. In this position rocker arms must be in free dancing position.

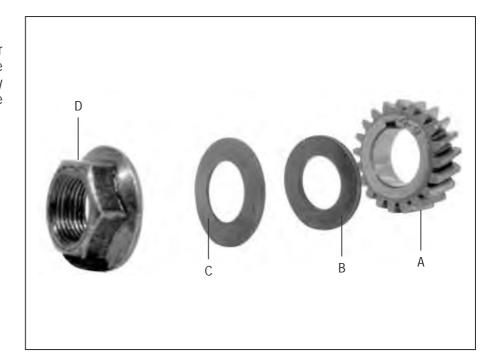


Primary Gear Washers Sequence

Ensure fitment of one plain washer part no. 59110008 & one Belleville washer part no 59120003 on primary Gear face & then secure it by flange nut (19mm A/F)

A: Primary GearB: Plain WasherC: Belleville Washer

D: Flange Nut (19 mm A/F)



Kick Shaft Assembly

Always match punched dot mark on 'Kick Ratchet' with respect to the dot mark on 'Shaft Kick'. Assemble kick shaft washers as shown in the exploded view.

1 :Kick Shaft

2: Washer Thrust

3: Circlip

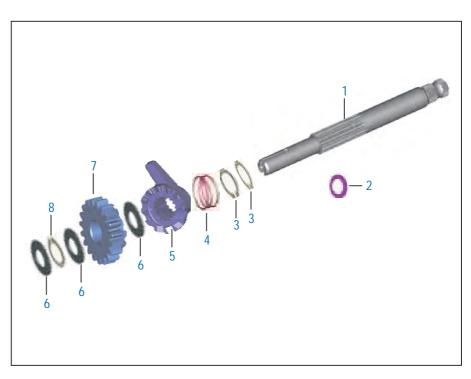
4 : Spring Kick Starter Ratchet

5: Ratchet

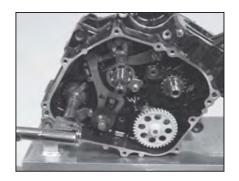
6: Washer Plain

7 : Assly Gear Starter Pinion

8 : External Circlip







Kick Shaft Return Spring Tension

Match the slot provided on kick shaft end w.r.t. spring end. Rotate kick shaft in anticlockwise direction for giving 1 turn tension to 'kick shaft return spring'. Insert kick shaft into crankcase parent hole by gentle tapping & rest the kick ratchet lug on crankcase stopper.

Oil Pump Assembly

Fit inner & outer rotor of oil pump into its body such that dot marks on both the rotors face outwards. While assembling oil pump shaft; match 'D' slot of shaft with 'D' slot on inner rotor by rotating nylon gear.

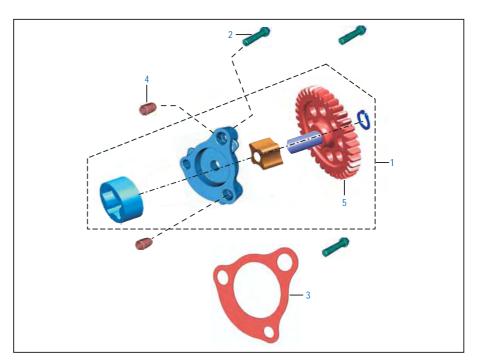
1 : Assembly Oil Pump

2 : Screw Pan Cross

3 : Gasket Case Oil Pump

4 : Pin Dowel

5 : Gear Oil Pump Driven



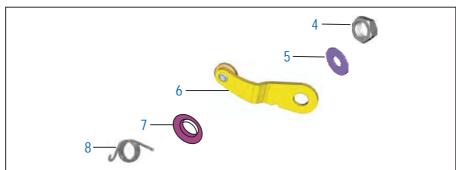
Inhibitor Complete Gear Shift

- Place spring on crankcase such that its straight end touches to crankcase wall and bent end remains down. Insert Collar washer in a such a way that collar faces outward.
- Fit Inhibitor complete gear Shift & one Plain washer, 10mm A/F nut
- Always apply loctite 243 to threads of nut before fitment. After tightening nut ensure free movement of 'In. Com. Gr. Shift'4: Nut - Hexagon

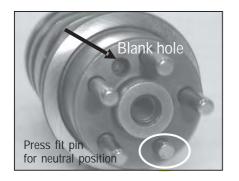
5 : Washer (Spring Steel)

6: Inhibitor Comp. Gear Shift

7 : Step Washer8 : Spring Inhibitor







Cam / Guide Gear & Special Bolt

Insert 5 no. of pin dowels into the holes of Gear Shift Drum. One hole is provided extra on the Drum. One pin is press fitted on the drum (which is less in height) for neutral position.

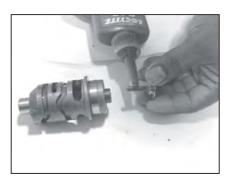
This hole must be kept blank & pin must not be inserted otherwise assly. of Cam/Gear Guide would not be possible. 'Cut portion' of Cam must be in line of neutral pin.





Guide Gear (Cam) Fitment

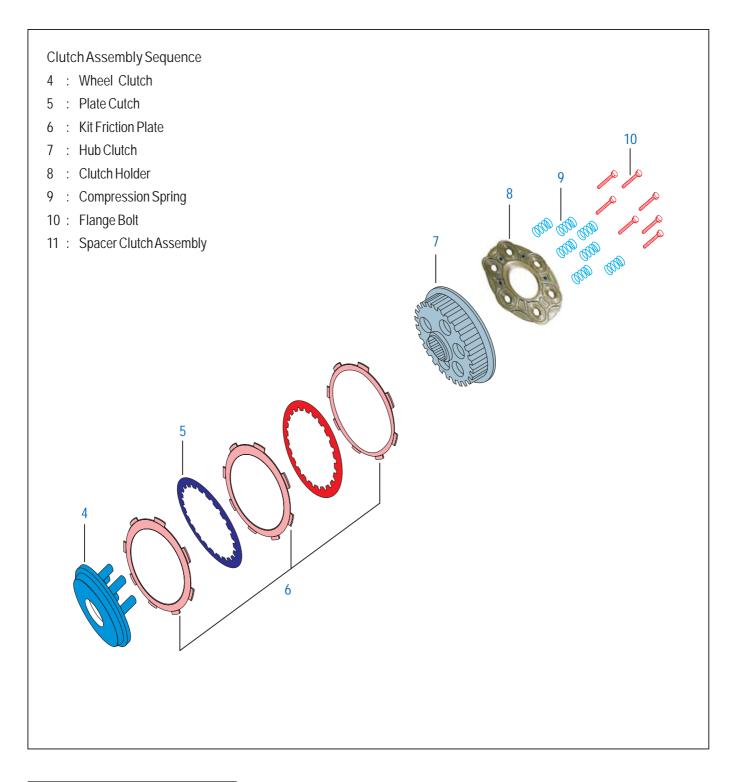
While assembling Guide Gear on the drum pins, ensure that its plain side (integral collar washer side) faces towards pins & other side (5 Star side) to Special Bolt. Cut portion of cam should be aligned with neutral pin press fitted on 'Gear Shift Drum' for correct assembly.



Cam Gear Special Bolt

Apply loctite 243 to special bolt with integral collar securing cam gear change drum.



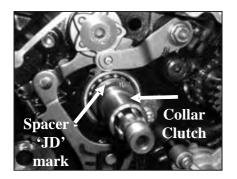




Clutch Spacer

Ensure fitment of 4 mm thick "Spacer Clutch" on 'Input shaft Bearing' before assembling 'Collar Clutch' & 'Clutch Hsg'. 'JD' mark is punched on the spacer for identification.

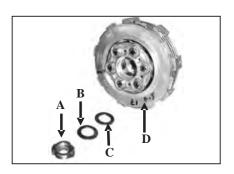




Clutch Washer Sequence

Place one plain Spacer (JD551400) on 'Input shaft Bearing' before assembling 'Collar Clutch' (Ja551406). Place one plain washer (39260011) between 'Clutch Housing' & Clutch Stack.





Clutch Spl. Nut Washers

A: Special Nut

B: Belleville washer

C: Plain Washer

D : Clutch Plate Assly

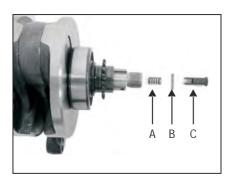
Before tightening clutch Special nut, place one Plain washer followed by Belleville washer on the clutch plate assembly.



Clutch Nut Tightening

Input shaft & clutch special nut is having LH threading. Ensure fitment of a plain & Belleville washer before special nut. Belleville washer's bigger contactcircle diameter must face towards clutch & smaller contact circle diameter touching with special nut. Apply loctite 243 to special nut threads & tighten it to specified torque 5 ~ 5.5 Kgm.





Crankshaft Oil Plunger

Ensure fitment of spring (A), lock pin (B) & oil plunger (C) on RH side end of crankshaft. Ensure proper springing action of plunger.



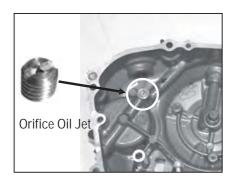
Missing oil plunger would affect lubrication of crankshaft & cylinder piston resulting into sever damage to these components due to lack of lubrication.



Clutch Cover Oil Passage

Before assembling clutch cover, ensure that its oil passage are clear. This is to be checked & confirmed by pumping engine oil into the passages.





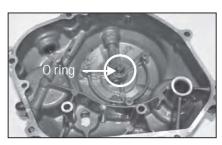
Clutch Cover oil jet cleaning

- Remove & clean 'Oil Jet' by blowing compressed air whenever clutch friction plates are replaced.
- Apply one drop of loctite 243 to threads of 'orifice oil jet' before refitting.
- Orifice oil jet must be fitted such that its top surface is 0.5 mm down the surface of clutch cover. Tightening torque $0.3 \sim 0.5$ kgm.

Don't over tighten Oil jet.

Note:

Ensure fitment of O ring on push rod while assembly of clutch cover.





Starter Clutch Assembly

Ensure proper fitment of spring retainer (its lugs to be matched with plate holes), spring, plastic bushes & rollers.

Always rotate 'Gear Starter Clutch' in clockwise direction & then press it to fit inside starter clutch rollers.

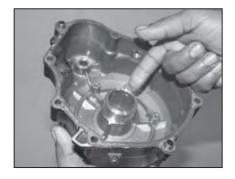




Counter Gear Washers

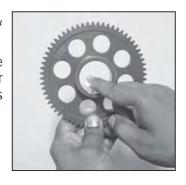
Ensure fitment of a plain washer on back as well as front face of Counter Gear.



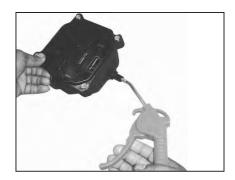


Grease Application to Magneto Cover OD & Gear Starter Clutch ID

Apply light quantity of molybdenum disulfide grease to inner diameter of boss gear starter clutch & outer diameter of magneto cover. This facilitates smooth rotation & reduces friction.

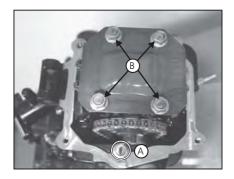






Cylinder Head Cover Breather Passage

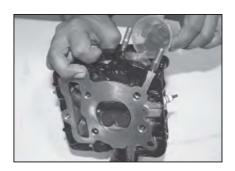
Before assembling cylinder head cover check & confirm that engine breather passage is clear by blowing light pressure compressed air.



Cylinder Head Bolts Tightening Sequence

Always first tighten cylinder head big bolts (4 nos) (12mm A/F) in crisscross pattern & then tighten cylinder head small bolts (2 nos) (8mm A/F).







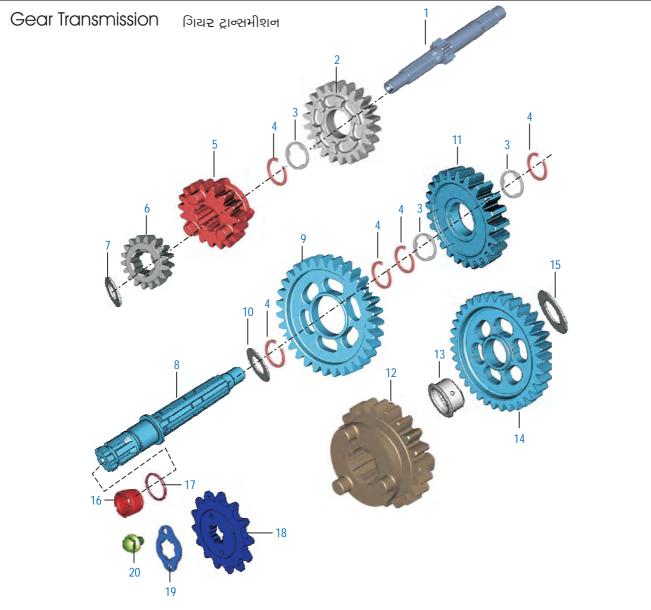
Valve Lapping

- A. Carry out valve leakage test for intake and exhaust valves.
- · Position the camshaft in such way that both the valves are completely closed.
- · Fill some quantity of petrol inside intake port.
- · Apply slight pressure on intake port with the help of palm.
- Check whether petrol is leaking through valve & valve seat mating surface in combustion chamber.
- If the petrol is passing through valve & valve seat mating surface (contact area) this indicates valve seat leakage.
- Repeat the same procedure for exhaust valve.
- B. Valve Lapping.
- · Check the condition of valve seat and valve face.
- Hold the cylinder head in a fixture / vice firmly. For light pitting marks
- · Smear fine lapping compound on valve seat and valve face.
- Pour a drop of oil on the valve seat.
- · Fit valve into valve guide.



- Hold the valve with the help of lapping stick.
- Rotate valve in one direction only by applying light pressure with the help of lapping stick.
- Check the condition of valve seat and valve face. For deep pitting marks
 Carry out the same lapping procedure by using first coarse and then fine
 lapping compound. After lapping, clean valve, valve seat and cylinder head
 complete thoroughly. Assemble the cylinder head and carry out the leakage
 test to confirm that there is no leakage.
- C. Decarbonize and clean cylinder head combustion chamber valve seat and valve face by acetone & fine emery paper.





| S.N. | Description | Qty. |
|------|-------------------------|------|
| 1 | Shaft Input | 1 |
| 2 | Gear 4th Drive | 1 |
| 3 | Spline Washer | 3 |
| 4 | Ring - Snap | 5 |
| 5 | Gear 3rd Drive | 1 |
| 6 | Gear 2nd Drive | 1 |
| 7 | Washer Thrust 2nd Drive | 1 |
| 8 | Shaft Output | 1 |
| 9 | Gear 2nd Driven | 1 |
| 10 | Washer Gear 2nd Driven | 1 |

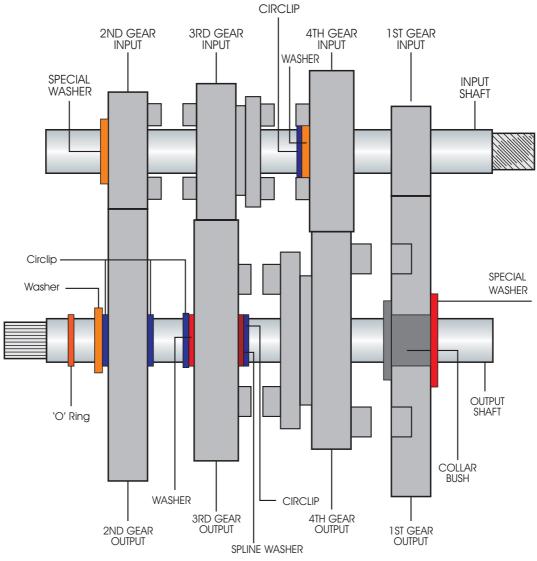
| S.N. | Description | Qty. |
|------|----------------------------|------|
| 11 | Gear 3rd Driven | 1 |
| 12 | Gear 4th Driven | 1 |
| 13 | Bush 1st Driven | 1 |
| 14 | Gear 1st Driven | 1 |
| 15 | Washer Thrust | 1 |
| 16 | Collar Sprocket Drive | 1 |
| 17 | 'O' Ring | 1 |
| 18 | Sprocket Output | 1 |
| 19 | Plate Lock-sprocket output | 1 |
| 20 | Bolt Flanged | 2 |



િગચર ટ્રાન્સમીશન પાવર ફલો

When the slider gear is made to slide by means of gear shift fork it meshes with the corresponding gear and the required gear ratio can be obtained.

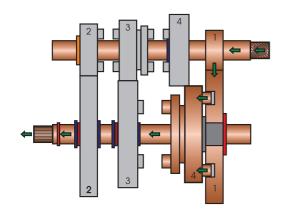
The detail working of respective gears is explained as below.



પહેલા ગિયરમા પાવર ચાલવો Power Flow in 1st gear

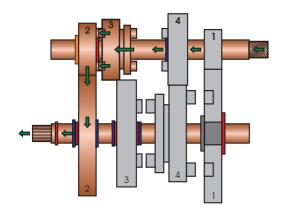
િગયર સીફટ ફ્રાંક દ્રારા જયારે ગિયર સ્લાઇડ થાય છે ત્યારે જરૂરી ગિયરમાં ગિયર રેશીયો અને પાવર મળે છે કઇ રીતે ગિયર કાર્ય કરે છે તે નીચે બતાવેલ છે





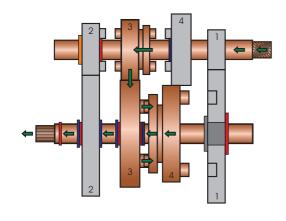
Clutch
Input Shaft
1st Gear Input
1st Gear Output
4th Gear Output

કલચ ઇનપુટ સાફટ Ist ગિયર ઇનપુટ Ist ગિયર આઉટપુટ 4th ગિયર આઉટપુટ આઉટપુટ સાફટ

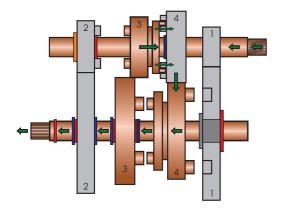


Clutch
Input Shaft
3rd Gear Input
2nd Gear Input
2nd Gear Output

કલચ ઈનપુટ સાફટ 3^ન ગિચર ઇનપુટ 2^ન ગિચર ઇનપુટ 2^ન ગિચર આઉટપુટ આઉટપુટ સાફટ

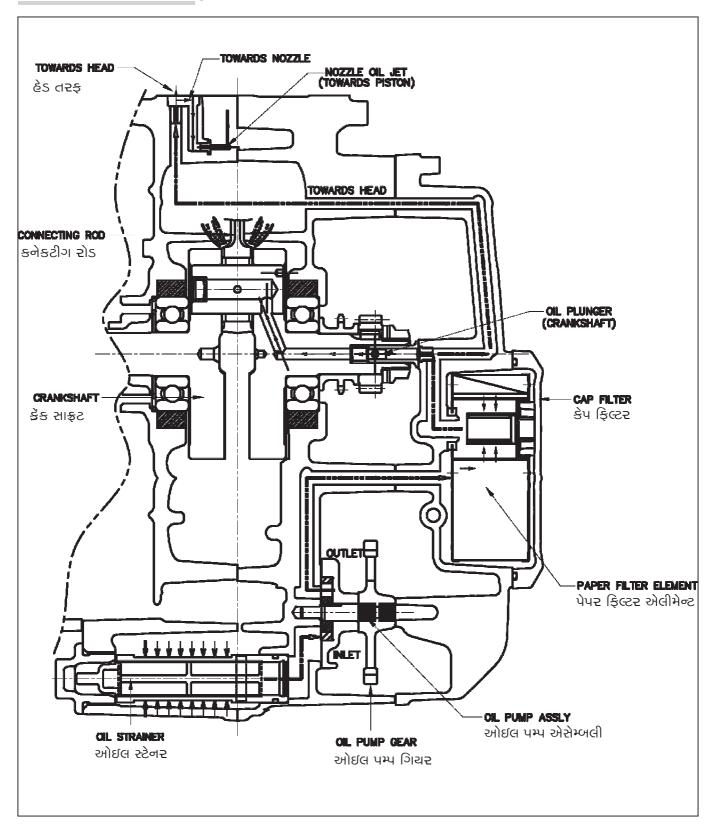


Power Flow in 3rd gear 3 প ਿ। ਹਵਿਸਾ। ਪਾਰਣ ਝੁਖੀ Clutch Input Shaft 3rd Gear Input 3rd Gear Output 4th Gear Output



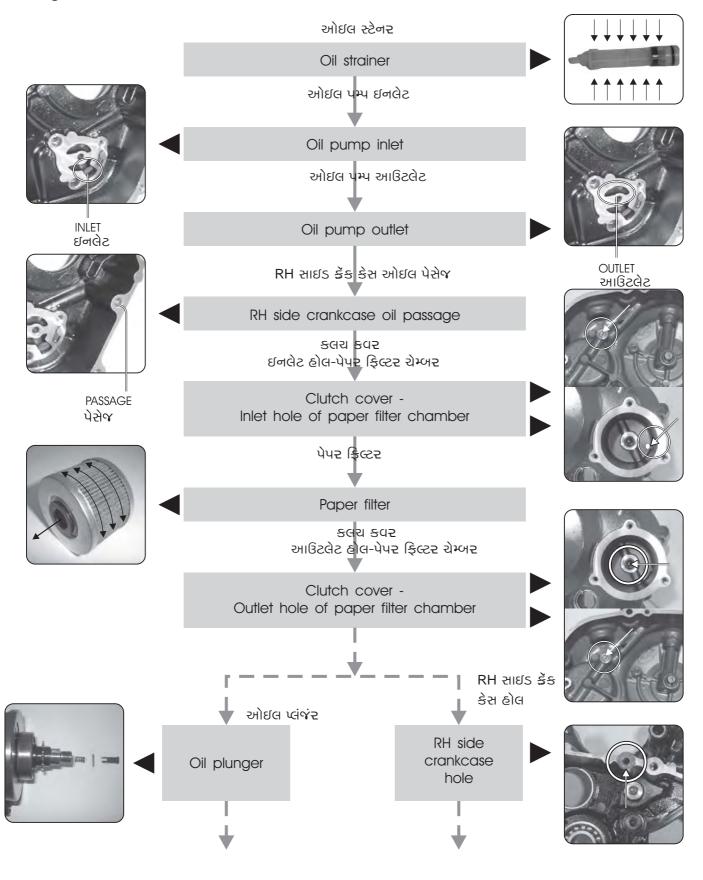
Power Flow in 4th gear 4th ગਿચરમા પાવર ફલો Clutch કલચ Input Shaft ਹਿਕਣ ਈਰਪ੍ਰਟ સાફ્ટ 3rd Gear Input 4th ਹਿਕਣ ਈਰਪ੍ਰਟ 4th Gear Input 4th ગਿચર આઉટપુટ

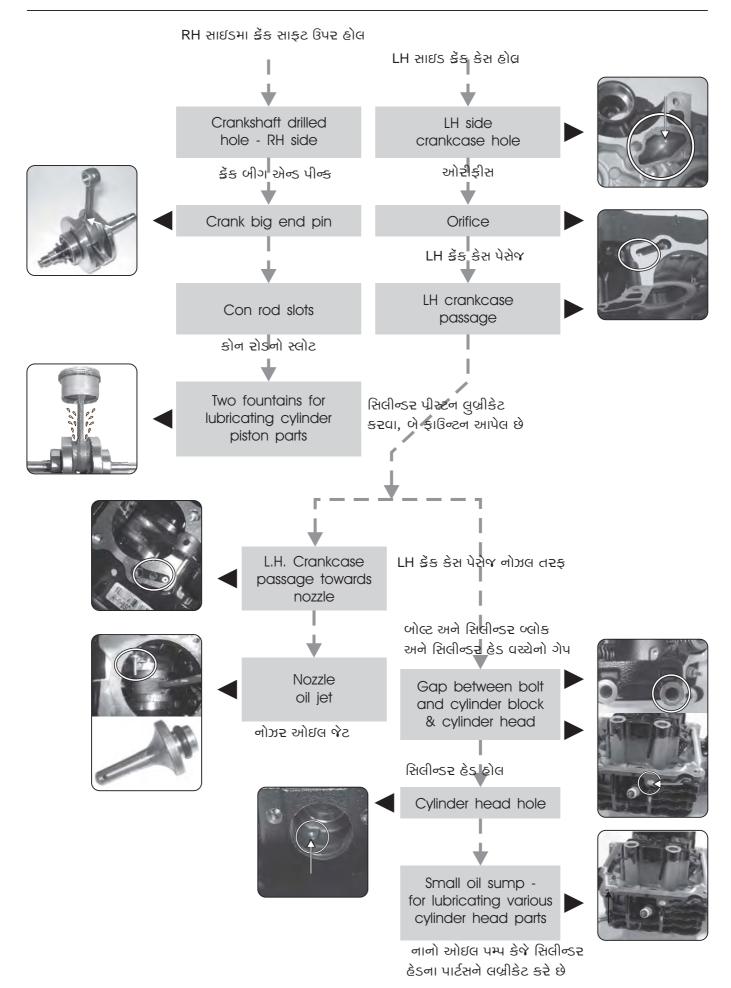
Lubrication Circuit લુબીકેશન સર્કીટ





એજુંન લુબ્રીકેશન ઓઇલનો ફ્લો





Oil passage checking

Nozzle Oil Jet

'Nozzle Oil Jet' is press fitted in the crankcase L.H. and it is an important part of lubrication circuit. It sprays the oil, at pressure, on the piston ribs to take out heat. Thus keeps piston relatively cool & protects it from seizure.



Checking & Cleaning SOP

- Blow compressed air from the hole provided on 'Nozzle Oil Jet' to clear the crankcase passage (as shown arrow & photograph).
- Pump oil through L.H. crankcase oil passage leading to 'Nozzle Oil Jet' and check whether oil comes out from hole provided on the 'Nozzle Oil Jet'.
- Check & Clean 'Nozzle Oil Jet' whenever cylinder piston is seized / engine is overhauled.
- Do not use plier.
- Do not repair by removing from crankcase.
- Do not apply loctite in case Nozzle gets loose.

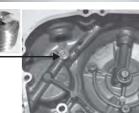
Clutch Cover Orifice Oil Jet Cleaning

- Remove & clean 'orifice oil jet' by blowing compressed air whenever clutch friction plates are replaced.
- Apply one drop of loctite 243 to threads of 'orifice oil jet' before refitting.
- Orifice oil jet must be fitted such that its top surface is 0.5 mm down the surface of clutch cover. Tightening torque 0.3 ~ 0.5 kgm.

Caution: Don't over tighten orifice oil jet.







NOTES



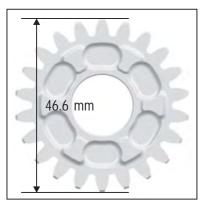
DISCOVER 100 M Sesue 900 M



| Part Name | Crankshaft Assembly |
|------------------------|---------------------------------------|
| Part No. | PA 5310 25 |
| Description | RH Side crank shaft length is 78.3 mm |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Input Shaft |
|------------------------|--------------------------|
| Part No. | PA 5510 02 |
| Description | Total Length is 159.3 mm |
| Identification Mark | Visual |



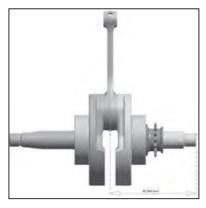
| Part Name | Gear 4th Drive |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5512 07 |
| Description | No of Teeth :- 22Outer Diameter is 46.6 mm |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Gear 4th Driven |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5512 06 |
| Description | No of Teeth :- 20Outer Diameter is 45.8 mm |
| Identification Mark | Visual |



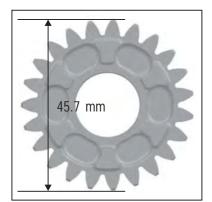
DISCOVER 100 T Sesue 900 T



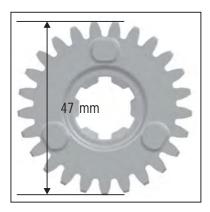
| Part Name | Crankshaft Assembly |
|------------------------|---------------------------------------|
| Part No. | PA 5310 21 |
| Description | RH Side crank shaft length is 89.3 mm |
| Identification Mark | "PA" mark on connecting rod |



| Part Name | Input Shaft |
|------------------------|--------------------------|
| Part No. | JZ 5510 10 |
| Description | Total Length is 170.3 mm |
| Identification Mark | Visual |



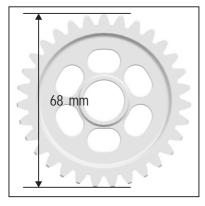
| Part Name | Gear 4th Drive |
|------------------------|--|
| Part No. | JZ 5512 02 |
| Describiion | No of Teeth :- 23 Outer Diameter is 45.7 mm |
| Identification Mark | Visual |



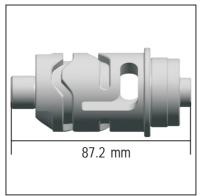
| Part Name | Gear 4th Driven |
|------------------------|---|
| Part No. | JZ 5512 08 |
| Description | No of Teeth: 25Outer Diameter is 47 mm |
| Identification Mark | Visual |



DISCOVER 100 M Sસ્કવર ૧૦૦ M



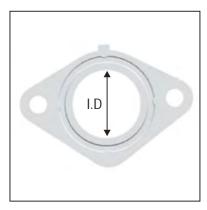
| Part Name | Gear 1st Driven |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 5512 05 |
| Description | No of Teeth :- 31 Outer Diameter is 68 mm |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Drum Gear Shift |
|------------------------|----------------------------|
| Part No. | PA 5610 04 |
| Description | Total Length is 87.2 mm |
| Identification Mark | Visual – profile different |



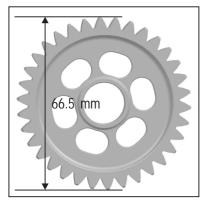
| Part Name | Intake Manifold |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5814 07 |
| Description | Extra Boss is provided |
| Identification Mark | Visual - Part No "PA 5814 07" provided on intake manifold |



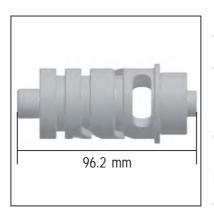
| Part Name | Insulator Manifold |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 5812 05 |
| Description | Inner diameter (I.D) is 24 mm. |
| Identification Mark | Visual - As a running change, additional lug will be introduced for identification a |



DISCOVER 100 T Sesue 900 T



| Part Name | Gear 1st Driven |
|------------------------|---|
| Part No. | JZ 5512 04 |
| Description | No of Teeth :- 34Outer Diameter is 66.5 mm |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Drum Gear Shift |
|------------------------|----------------------------|
| Part No. | PA 5610 03 |
| Description | Total Length is 96.2 mm |
| Identification Mark | Visual – profile different |



| Part Name | Intake Manifold |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5814 03 |
| Description | Extra Boss is not provided |
| Identification Mark | Visual - "D102 " mark provided on intake manifold |



| Part Name | Insulator Manifold (Discover 100 4G) |
|------------------------|--------------------------------------|
| Part No. | JB 5812 71 |
| Description | Inner Diameter (ID) is 20 mm. |
| Identification Mark | Visual |



DISCOVER 100 M Sesue 900 M



| Part Name | Engine Output Sprocket |
|------------------------|---|
| Part No. | JB 5510 00 |
| Description | Teeth profile is different than Discover 100 T. |
| Identification Mark | Visual |

| NOTES |
|-------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



DISCOVER 100 T Sesue 900 T



| Part Name | Engine Output Sprocket |
|------------------------|---|
| Part No. | JZ 5510 04 |
| Description | Teeth profile is different than Discover 100 M. |
| Identification Mark | Visual |

| NOTES | નોંધ |
|-------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

NOTES

क्रेम अने सस्पेनशन

ટાઇટનીગ ટોર્ક સર્વિસ લીમીટ સ્પેશયલ ટુલ્સ પાર્ટસ વિષેની વિગત કંન્ટ્રોલ કેબલ રૂટીગ **SOP**



- · Tightening Torques
- · Service Limits
- · Special tools
- · Part Identification
- · Control Cable Routing
- · Standard Operating Procedure









ફન્ટ એકશલ નટ

Front Axle Nut



4.5 ~ 5.5 Kgm ਪਾ੪ਾਂਯਗ ਦਪ੍ਰੇਸ਼ੇਡੇਟਰੀ ਰਟ Rear Sprocket Mounting Nut



6.0 ~ 7.3.2 ~ 3.8 Kgm ਣੀਆਣੀ । ਣੇਮ ਕਟ ਯਾચਾਂਧਾਨੀ Steering Stem Nut Slotted



0.5 Kgm RSA માઉન્ટીગ નટ (ઉપરની) RSA Mounting Nut (Upper)



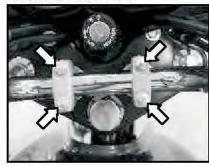
3.0 ~ 3.2 Kgm

પાછળની એકસલની નટ

Rear Axle Nut



4.0 ~ 5.0 Kgm ਫੇ•ਤਰ ਯਾਦ હੀਵ੍ਤਦ ਯੀਵਣ Handle Bar Holder Bolts



2.0 ~ 2.2 Kgm ફોર્ક પાઇપ ટોપ બોલ્ટ Fork Pipe Top Bolts



3.0 ~ 3.2 Kgm ਣਹੀਂગ ਆਮ शाइਟ Swing Arm Shait



4.5 ~ 5.5 Kgm

ટોર્ક રોડ નટ પેનલ ઉપર Torque Rod Nut on Panel



3.0 ~ 3.2 Kgm ફોર્ક સેન્ટર નટ Fork Center Nut



4.5 ~ 5.0 Kgm ਛੀ ਵੀ ਮਾਨਣ ਯੇਵੇਟ ਯੀਵਟ Fork Under Bracket Bolts



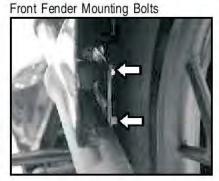
3.0 ~ 3.2 Kgm RSA ਗੇ ਜੀਹੇਗੇ બોલ્ટ RSA Lower Bolt



3.0 ~ 3.2 Kgm



ફન્ટ ફેન્ડર માઉન્ટીગ બોલ્ટ



3.0 ~ 3.2 Kgm ਪਾਲਾਨਗਾ ਵੀ ਤਿਸ਼ਤੀ ਕਟ Rear Wheel Coupling Nut



3.5 ± 0.3 Kgm ਝੁਕ਼ ਝੇલੀਪ੨ ਆਤਿਕੀગ બોલ્ટ Front Caliper Mounting Bolt

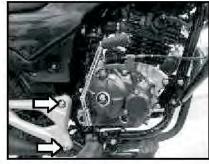


 2.3 ± 0.2 Kgm

રાઇડર કુટ રેસ્ટ આઉન્ટીગ Rider Foot Rest Mounting

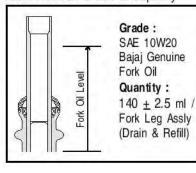


2.0 ~ 2.2 Kgm RHસ્ટે બોલ્ટ RH Stay Bolts



1.8 ~ 2.2 Kgm

Front Fork Oil Grade & Capacity



LH સ્ટે બોલ્ટસ LH Stay Bolts

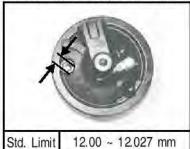


1.8 ~ 2.2 Kgm ડીસ્ક માઉન્ટીગ બોલ્ટ Disc Mounting Bolt



1.4 ± 0.1 Kgm



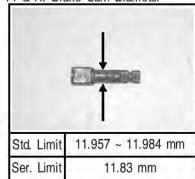


12.15 mm

Rear Brake Panel Cam Hole Dia.



Fr & Rr Brake Cam Diameter



Brake Drum Inside Dia. Front

Ser. Limit



Brake Drum Inside Dia. Rear



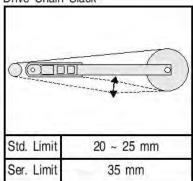
Axial Wheel Run Out



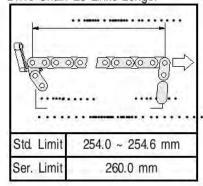
Radial Wheel Run Out



Drive Chain Slack



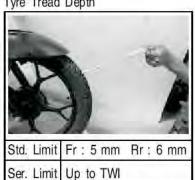
Drive Chain 20 Links Length



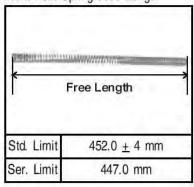
Rear Sprocket Warp



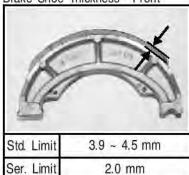
Tyre Tread Depth



Front Fork Spring Free Length



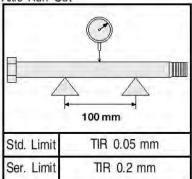
Brake Shoe Thickness - Front



Brake Shoe Thickness - Rear



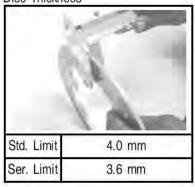
Axle Run Out



Disc Pad Thickness



Disc Thickness





Special Tool to Remove Oil Seal

Part No. : 37 0042 92 (Old T4 1 V24

07)

Application :

To remove anti-friction & oil seal bush from front fork outer pipe.





Fork Oil Seal Driver

Part No. : 37 1830 07

Application :

To fit fork oil seal in its seat provided at outer pipe ID.





Stem Bearing Driver

Part No. : 37 1830 05

Application :

To fit bearing race on fork under holder bracket





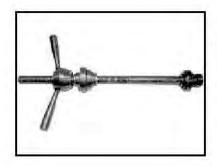
Front fork cylinder holder handle with adaptor

Part No. : 37 1830 06

Application :

To hold fork cylinder while loosening / tightening fork allen head bolt at bottom.





Installer Upper & Lower Bearing Race Frame

Part No. : 37 1801 06

Application :

To install upper & lower steering races / cones into their seats inside frame.





Bearing Race Extractor

Part No. : 37 1030 48

Application :

To Pull out steering race from ' Fork Under Holder bracket'



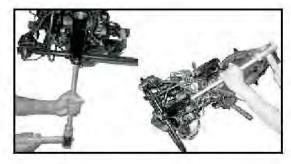


Steering Cone Remover

Part No. : 37 1805 06

Application :

To remove steering cones from frame.







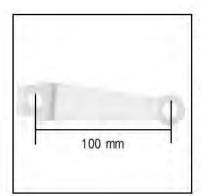
| Part Name | Fuel Cock |
|------------------------|--|
| Part No. | JZ 1718 09 |
| Description | Without Paper fuel filter element |
| Identification Mark | Visual - Sediment bowl & Petrol ON-OFF -RES Knob |



| Part Name | Front Wheel | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1310 19 | |
| Description | Spoke profile is different than Discover 100T | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Rear Wheel |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 1312 38 |
| Description | Spoke profile is different than Discover 100T |
| Identification Mark | Visual |

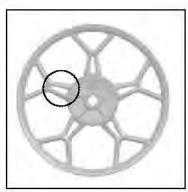


| Part Name | Rear Lever Brake Cam | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Part No. | PA 1318 35 | |
| Description | Center Distance is 100 mm | |
| Identification Mark | Visual | |

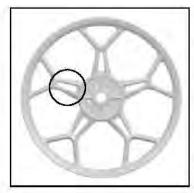




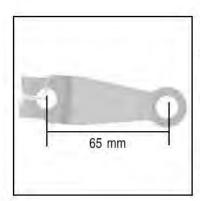
| Part Name | Fuel Cock |
|------------------------|---|
| Part No. | JZ171807 |
| Description | Paper fuel filter element in sediment bowl. |
| Identification Mark | Visual- Sediment bowl & Petrol ON-OFF -RES Knob |



| Part Name | Front Wheel | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | JZ 1310 26 | |
| Description | Spoke profile is different than Discover 100 M | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Rear Wheel |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1312 15 |
| Description | Spoke profile is different than Discover 100 M |
| Identification Mark | Visual |

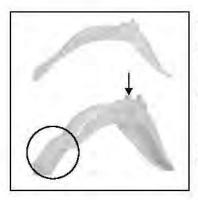


| Part Name | Rear Lever Brake Cam |
|------------------------|--------------------------|
| Part No. | PA 1318 09 |
| Description | Center Distance is 65 mm |
| Identification Mark | Visual |





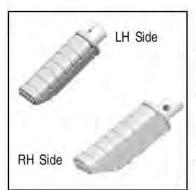
| Part Name | Frame |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1111 32 |
| Description | Frame Structure is different than Discover 100T Small in Size as compared to Discover 100T No Center stand mounting bracket provision on frame. Frame tube on which petrol tank is fitted has circular profile. Frame Tube at Rear is with welded plate. |
| Identification Mark | ¥) |



| Part Name | Fender Rear RR |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 1814 08 |
| Description | No provision for Tail Lamp mounting .Profile is different than Discover 100T |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Assembly Step Main |
|------------------------|--|
| Part No. | LH - PA 1130 22, RH - PA 1130 24 |
| Description | Fabricated & Black in color. LH Main step is with side stand mounting bracket. RH Main step is with kick stopper provision |
| Identification Mark | Visual - Fabricated part without ball & plate design |

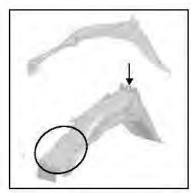


| Part Name | Pillion Foot Leg Assembly |
|------------------------|--|
| Part No. | LH - PA 1130 40, RH - PA 1130 41 |
| Description | Fabricated & Black in color. |
| Identification Mark | Visual - Fabricated part without ball & plate design |

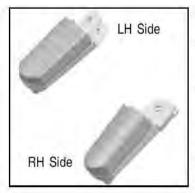




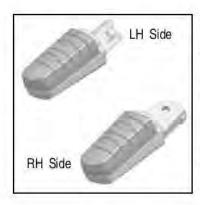
| Part Name | Frame |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 1111 32 |
| Description | Frame Structure is different than Discover 100 M Big in Size as compared to Discover 100 M Center stand mounting bracket provision on frame Frame tube on which petrol tank is fitted has straight profile. Frame Tube at Rear is without welded plate. |
| Identification Mark | 4 |



| Part Name | Fender Rear RR |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1814 00 |
| Description | Provision for Tail Lamp mounting.Profile is different than Discover 100 M |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Assembly Step Main |
|------------------------|--|
| Part No. | LH - JZ 1130 27, RH - JZ 1130 28 |
| Description | Casting & Silver in Color. LH Main step is without side stand mounting bracket. RH Main step is without kick stopper provision |
| Identification Mark | Visual - Casting part with ball & plate design |

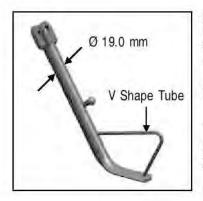


| Part Name | Pillion Foot Leg Assembly |
|------------------------|---|
| Part No. | LH - JZ 1130 31, RH - JZ 1130 32 |
| Description | Casting & Silver in Color. |
| Identification Mark | Visual- Casting part with ball & plate design |





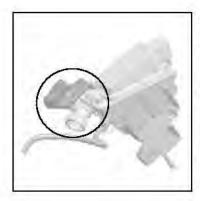
| Part Name | Center Stand |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1132 07 |
| Description | Pivot pipe is welded on center stand pipes. Center distance is 74.12 mm No hole provided on supporting bracket at bottom |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Side Stand |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1132 08 |
| Description | Side stand outer diameter is 19 mm V shape tube welded to side stand is big in size as compared to Discover 100T. |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Assembly Cover LH RR | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA 5412 17 | |
| Description | Profile is different than Discover 100T Gear shifting pattern label is pasted at center | |
| Identification Mark | Visual | |

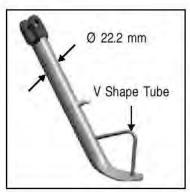


| Part Name | Air Filter Assembly |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5810 39 |
| Description | Intake duct shape & air filter cover is different than Discover 100T. Provision for Resonator Mounting is provided on Top side |
| Identification Mark | Visual |





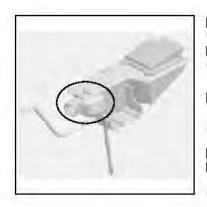
| Part Name | Center Stand |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1132 06 |
| Description | Pivot pipe is welded on bracket. Center distance is 83 mm Hole provided on supporting bracket at bottom. |
| Identification Mark | Visual |



| Side Stand |
|--|
| JZ 1132 04 |
| Side stand outer diameter is 22.2 mm V shape tube welded to side stand is small in size as compared to Discover 100 M |
| Visual |
| |

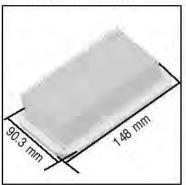


| Part Name | Assembly Cover LH RR | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA 5412 09 | |
| Description | Profile is different than Discover 100 M Gear shifting pattern label is pasted at bottom. | |
| Identification Mark | Visual | |

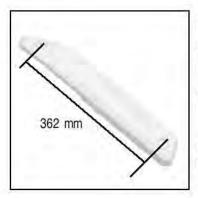


| Part Name | Air Filter Assembly |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5810 02 |
| Description | Intake duct shape & air filter cover is different than Discover 100 M Provision for Resonator Mounting is provided on LH side. |
| Identification Mark | Visual |
| | |

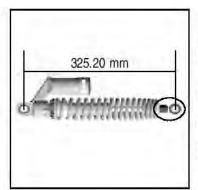




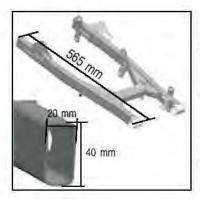
| Part Name | Paper Filter Element | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA 5810 29 | |
| Description | Length is 148 mmWidth is 90.30 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Shield Muffler |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 5910 77 |
| Description | Center distance is 362 mmProfile is different than Discover 100T |
| Identification Mark | <u>.</u> |

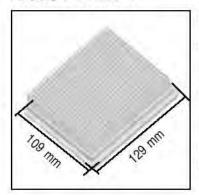


| Part Name | Rear Shock Absorber | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1220 26 | |
| Description | Damper height moreCenter distance is 325.20 mmLower eyelet provided | |
| Identification Mark | Visual | |

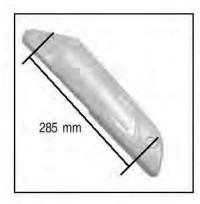


| Part Name | Swing Arm | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1220 28 | |
| Description | Swing arm width is 20 mmSwing arm Length is 565 mm | |
| Identification Mark | - | |

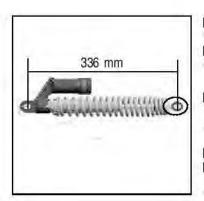




| Part No. JZ 5810 32 Description • Length is 129 mm • Width is 109 mm | |
|--|--|
| 744.700 40000 | |
| rativane raper title Lientent | |
| Part Name Paper Filter Element | |



| Part Name | Shield Muffler | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | JZ 5910 95 | |
| Description | Center distance is 285 mm Profile is different than Discover 100 M | |
| Identification Mark | | |

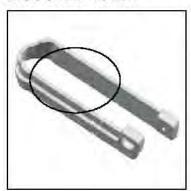


| Part Name | Rear Shock Absorber | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA 1220 09 | |
| Description | Damper height less.Center distance is 336 mm. | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Swing Arm | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1220 13 | |
| Description | Swing arm width is 25 mmSwing arm Length is 603 mm | |
| Identification Mark | | |





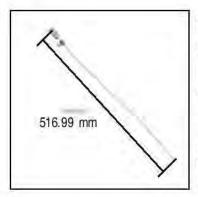
| Part Name | Chain Slider | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1220 29 | |
| Description | Profile is different than Discover 100T No rib joining chain slider arms provided. | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Chain Adjuster | |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Part No. | LH - PA 1220 23, RH - PA 1220 22 | |
| Description | Dimension is 16.8 mm | |
| Identification Mark | ÷. | |



| Part Name | Torque Rod | |
|------------------------|-------------------|--|
| Part No. | PF 1220 19 | |
| Description | Offset is 11.8 mm | |
| Identification Mark | ę. | |



| Part Name | Brake Rod | |
|------------------------|------------------------------|--|
| Part No. | PA 1318 25 | |
| Description | Brake Rod Length is 16.99 mm | |
| Identification Mark | 3 - | |





| Part Name | Chain Slider | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1220 14 | |
| Description | Profile is different than Discover 100 M Rib joining chain slider arms provided. | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Chain Adjuster | |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Part No. | LH - DJ 1510 36, RH - DX 1510 14 | |
| Description | Dimension is 22 mm | |
| Identification Mark | | |

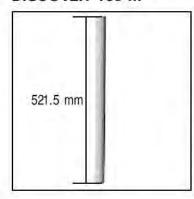


| Part Name | Torque Rod | |
|------------------------|--------------------|--|
| Part No. | DJ 1510 42 | |
| Description | Offset is 15.25 mm | |
| Identification Mark | · | |



| Part Name | Brake Rod | |
|------------------------|------------------------------|--|
| Part No. | PA 1318 28 | |
| Description | Brake Rod Length is 18.19 mm | |
| Identification Mark | 3 | |

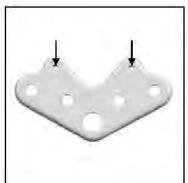




| Part Name | Fork Pipe Spinning (Inner Pipe) | |
|------------------------|---------------------------------|--|
| Part No. | PA 1210 12 | |
| Description | Total Length is 521.5 mm | |
| Identification Mark | • | |



| Part Name | Assembly Under Bracket Comp | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1210 46 | |
| Description | Bracket for front brake cable routing is provided | |
| Identification Mark | Visual | |

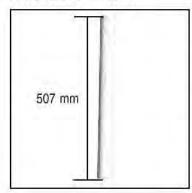


| Part Name | Holder Fork Upper |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 1510 11 |
| Description | Holes provided for speedometer mountingProfile is different than Discover 100T |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Engine Mounting Bracket Top |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1134 13 |
| Description | Big in size as compared to Discover 100T No hole provided on bracket Shape is different than Discover 100T |
| Identification Mark | Visual |

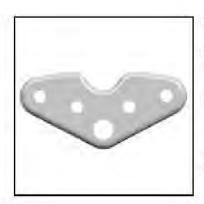




| Part Name | Fork Pipe Spinning (Inner Pipe) | |
|------------------------|---------------------------------|--|
| Part No. | JA 1510 13 | |
| Description | Total Length is 507 mm | |
| Identification Mark | | |



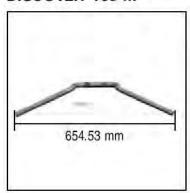
| Part Name | Assembly Under Bracket Comp |
|------------------------|--|
| Part No. | JZ 1210 15 |
| Description | No Bracket for front brake cable routing is provided |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Holder Fork Upper | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | JZ 1510 45 | |
| Description | No Holes provided for speedometer mounting Profile is different than Discover 100 M | |
| Identification Mark | Visual | |



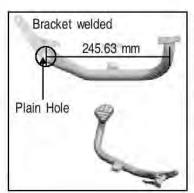
| Part Name | Engine Mounting Bracket Top | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1134 00 | |
| Description | Small in size as compared to Discover 100 M Hole provided on bracket Shape is different than Discover 100 M | |
| Identification Mark | Visual | |



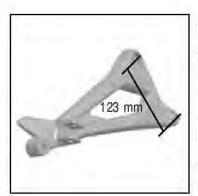
| Part Name | Handle Bar | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Part No. | PA 1510 09 | |
| Description | Total Length is 654.53 mm | |
| Identification Mark | T ₊ c | |



| Part Name | Handle Grip |
|------------------------|--|
| Part No. | LH - PA 1510 13, RH - PA 1510 14 |
| Description | No provision for handle bar weight mounting. |
| Identification Mark | Visual |

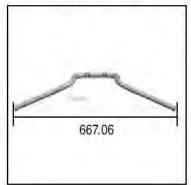


| Part Name | Rear Brake Pedal |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1610 06 |
| Description | Length is 245.63 mm Brake pedal mounting hole is without serrations Brake pedal is with welded bracket |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Assembly Holder Step | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | LH - PA 1130 35, RH - PA 1130 38 | |
| Description | Same for LH & RH: • Profile is different than Discover 100T. • Center distance is 123 mm | |
| Identification Mark | Visual | |

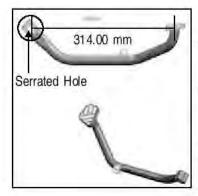




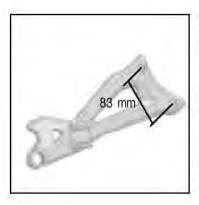
| Part Name | Handle Bar | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Part No. | JZ 1510 70 | |
| Description | Total Length is 667.06 mm | |
| Identification Mark | 2 | |



| Part Name | Handle Grip | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | LH - JZ 1510 64, RH - JZ 1510 65 | |
| Description | Provision for handle bar weight mounting. | |
| Identification Mark | Visual | |

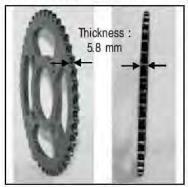


| Part Name | Rear Brake Pedal | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1610 01 | |
| Description | Length is 314 mm Brake pedal mounting hole has serrations Brake pedal is without welded bracket | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Assembly Holder Step | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | LH - JZ 1130 23, RH - JZ 1130 26 | |
| Description | Same for LH & RH: • Profile is different than Discover 100 M • Center distance is 83 mm | |
| Identification Mark | | |

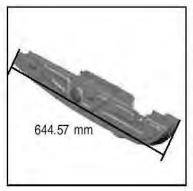




| Part Name | Rear Sprocket |
|------------------------|------------------------------|
| Part No. | JA 1312 06 |
| Description | Sprocket thickness is 5.8 mm |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Upper Chain Case |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1812 69 |
| Description | Total Length is 644.57 mm Profile is different than Discover 100T Forming design changed for better strengthening. |
| Identification Mark | Visual - 3 point mounting |

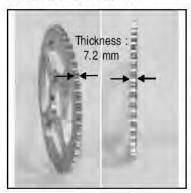


| Part Name | Lower Chain Case |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1812 72 |
| Description | Total Length is 644.57 mm Profile is different than Discover 100T Forming design changed for better strengthening. |
| Identification Mark | Visual - 3 point mounting |



| Part Name | Drive Chain | |
|------------------------|-------------------------|--|
| Part No. | PA 1410 11 | |
| Description | • 120 Links drive chain | |
| Identification Mark | Visual | |





| Part Name | Rear Sprocket | |
|------------------------|------------------------------|--|
| Part No. | PA 1410 08 | |
| Description | Sprocket thickness is 7.2 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Upper Chain Case |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 1812 28 |
| Description | Total Length is 715.24 mm Profile is different than Discover 100 M |
| Identification Mark | Visual - 2 point mounting |



| Part Name | Lower Chain Case | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA 1812 29 | |
| Description | Total Length is 715.24 mm Profile is different than Discover 100 M | |
| Identification Mark | Visual - 2 point mounting | |



| Part Name | Drive Chain | |
|------------------------|-------------------------|--|
| Part No. | PA 1410 02 | |
| Description | • 126 Links drive chain | |
| Identification Mark | Visual | |



ડીસ્કવ૨૧૦૦m

DISCOVER 100 M ડીસ્કવર ૧૦૦m



| Part Name | Front Fork Spring |
|------------------------|------------------------|
| Part No. | PA 1210 17 |
| Description | Total Length is 452 mm |
| Identification Mark | Visual |

| NOTES |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ |
| |
| |



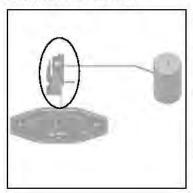
DISCOVER 100 T Slesuz 900T



| Part Name | Front Fork Spring |
|------------------------|------------------------|
| Part No. | JZ 1210 40 |
| Description | Total Length is 457 mm |
| Identification Mark | Visual |

| NOTES କାଧ୍ୟ: |
|--------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

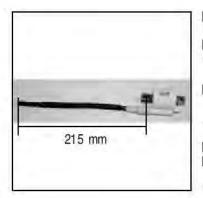




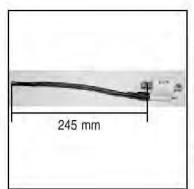
| Part Name | Fuel Gauge |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 4026 00 |
| Description | Calibration is different. Full - 10, Half - 50 Ω , Reserve - 70 Ω Empty - 100 Ω |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | CDI |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 3512 13 |
| Description | 2 extra foam provided. Mounting from coupler side 2 nos 6 pin Female coupler (Red & Natural color) Casing color is Light blue |
| Identification Mark | Visual - "PA 3512 13" embossed |



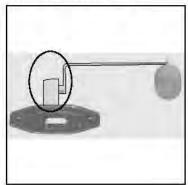
| Part Name | HT Coil - LH | |
|------------------------|------------------------|--|
| Part No. | PA 3512 09 | |
| Description | Cable Length is 215 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | HT Coil - RH | |
|------------------------|------------------------|--|
| Part No. | PA 3512 12 | |
| Description | Cable Length is 245 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



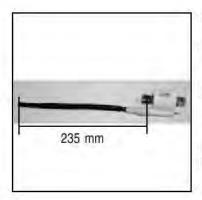
DISCOVER 100 4G



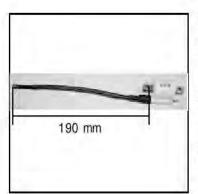
| Part Name | Fuel Gauge |
|------------------------|--|
| Part No. | DS 2010 79 |
| Description | Calibration is different Full - 12, Half - 44, 1/4 - 62, Reserve - 81, Empty - 98. |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | CDI |
|------------------------|---|
| Part No. | JB 3512 01 |
| Description | 2 extra foam not provided. Mounting from coupler opposite side One 6 pin & One 4 pin male coupler (Natural color) Casing color is Grey. |
| Identification Mark | Visual - Part No "JB351201" embossed |



| Part Name | HT Coil - LH | |
|------------------------|------------------------|--|
| Part No. | PA 3512 01 | |
| Description | Cable Length is 235 mm | |
| Identification Mark | Visual | |

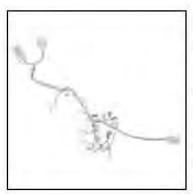


| Part Name | HT Coil - RH | |
|------------------------|------------------------|--|
| Part No. | PA 3512 02 | |
| Description | Cable Length is 190 mm | |
| Identification Mark | Visual | |

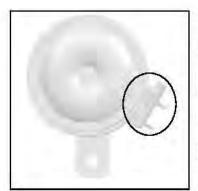




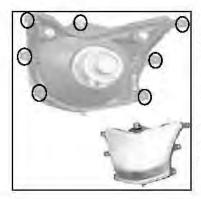
| Part Name | Speedometer Assembly |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 4024 23 |
| Description | Size & Shape is different than Discover 100 4g |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Wiring Harness |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 4022 28 |
| Description | At Front Side: • Two bellows & one branch for speedometer & lamps • From RH Bellow: - 3 branches with couplers. • From LH Bellow: - 2 branches with couplers |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Horn |
|------------------------|--|
| Part No. | JL 4016 02 |
| Description | Mounting plate shape is different than Discover 100 4G Horn Terminal direction is opposite as compared to Discover 100 4G |
| Identification Mark | Visual |



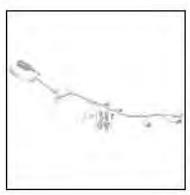
| Part Name | Head Lamp Assembly |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 4010 07 |
| Description | 7 point mountingStyling is different than Discover 100 4G |
| Identification Mark | Visual |



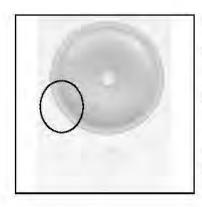
DISCOVER 100 4G



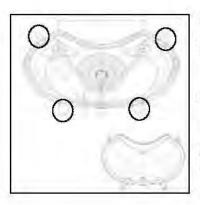
| Part Name | Speedometer Assembly | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA 4024 00, JZ 4024 03, PA 4024 06 | |
| Description | Size & Shape is different than Discover 100 4G | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Wiring Harness |
|------------------------|---|
| Part No. | PA 4022 18 |
| Description | At Front Side: Only Two bellows. • From RH Bellow: 5 branches with couplers. • From LH Bellow: 4 branches with couplers |
| Identification Mark | Visual |

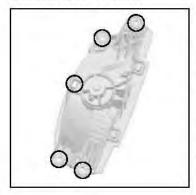


| Part Name | Horn |
|------------------------|--|
| Part No. | JW 4016 00 |
| Description | Mounting plate shape is different than Discover 100 4G Horn terminal direction is opposite as compared to Discover 100 4G |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Head Lamp Assembly | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | JZ401012 - w/o Bulb, DS201005 - With Bulb | |
| Description | 4 point mountingStyling is different than Discover 100 4G | |
| Identification Mark | Visual | |

DISCOVER 100 M Sीरङप२१००M



Part Name Tail Lamp Assembly – Bulb type

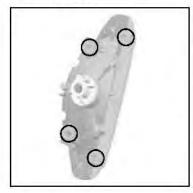
Part No. PA 4010 08

Description 5 Point mounting

Identification Mark Visual

| NOIES of |)ଧ: | | | |
|----------|--------------------------------------|------|---|-----------|
| | | | | ********* |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE STREET | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | - | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |





| Part Name | Tail Lamp Assembly - Bulb type | |
|------------------------|--------------------------------|--|
| Part No. | JZ 4010 41 | |
| Description | 4 Point mounting | |
| Identification Mark | Visual | |

| NOTES ലില: |
|------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

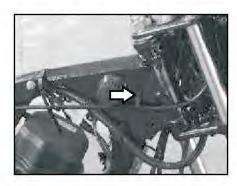


Accelerator Cable Routing ਐs

એક્સીલેટર કેબલનું રૂટીગ



· Route the cable from outside of rod joining lamp shade.



- Route accelerator cable through PVC clamp located near RHS petrol tank damper.
- · Connect the cable at carburettor end.



 Route accelerator cable from out side the engine top mounting hanger as shown in photograph.



· Connect the accelerator cable at carburettor end as shown in photograph.

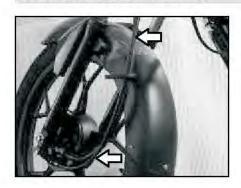
કંન્ટ્રોલ કેબલ રૂટીગ

કલ્ય કેબલ રૂટીગ



Front Brake Cable Routing

ફંન્ટ બ્રેક કેબલ રૂટીગ



• Route front brake cable through clamp provided on LHS of front fender. આગળના મડ ગાર્ડ ના ડાબo બાજુ માં આપેલ કલેમ્પમાથી આગળના બ્રેક વાયરને ફીટ કરો.

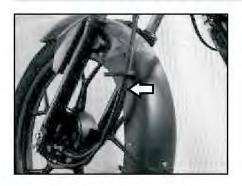


 Route the front brake cable along with speedometer cable up to speedometer.

આગળના બ્રેક કેબલને સ્પીડોમીટરના કેબલ સાથે સ્પીડોમીટર સુધી સાથે લઈ જાવ.

Speedometer Cable Routing

સ્પીડો મીટર કેબલ રૂટીગ



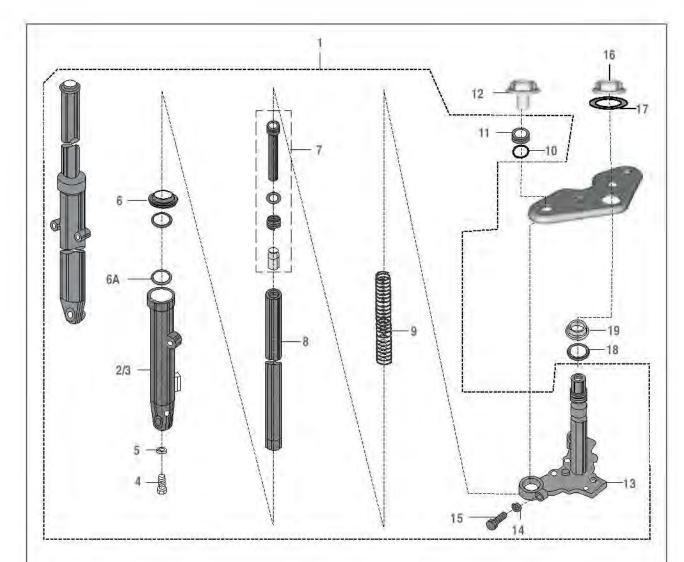
· Route speedometer cable through clamp provided on LHS of front fender.



• Route the speedometer cable with grommet through 'U' type clamp provided on lower T.

સ્ટાર્ટન્ડ ઓપરેટીગ પ્રોસીઝર

ડીસ્કવર 100 M



| S.N. | Description | Qty | |
|------|--------------------|-----|--|
| 1 | Assly Front Fork | 1 | |
| 2 | Tube Outer LH | 1 | |
| 3 | Tube Outer RH | 1 | |
| 4 | Socket Head Bolt | 2 | |
| 5 | Gasket | 2 | |
| 6 | Seal Dust | 2 | |
| 6A | Seal Oil | 2 | |
| 7 | Kit Cylinder Fork | 2 | |
| 8 | Fork Pipe Spinning | 2 | |
| 9 | Spring Main | 2 | |

| S.N. | N. Description | |
|------|-------------------------|---|
| 10 | 'O' Ring | 2 |
| 11 | Bolt Fork | 2 |
| 12 | Hex Bolt | 2 |
| 13 | Assembly Under Bracket | 1 |
| 14 | Washer Spring | 2 |
| 15 | Bolt Hexagon Head M8X40 | 2 |
| 16 | Cap Nut Fork | 1 |
| 17 | Plain Washer | 1 |
| 18 | Washer Head Pipe Bottom | 1 |
| 19 | Seal Dust | 1 |



SOP-આગળના ફોર્કની ડસ્ટ સીલ અને ઓઇલ સીલ બદલવાની પધ્ધતી

SOP for Front Fork Dust Seal & Oil Seal Replacement



• Remove Front axle nut by 17mm ring spanner & take out front axle. આગળના વ્હત્ત્લની એક્સલને ૧७mmના રીગ સ્પેનર દ્વારા ખોલી એક્સલને બહાર કાઢો



 Loosen nut securing front brake cable (14mm AF) & take out the front brake panel assembly.

ફન્ટ બ્રેક કેબલની નટ (૧૪mmaf)નેઢીલી કરી આગળના વ્હીલની પેનલને બહાર કાઢો.





- · Take out front wheel assembly.
- Also check front axle freeness in outer tube.

આગળના વ્હીલને બહારકાઢો ફન્ટ એકસલ આઉટર ટયુબમા કી છેકે નહી તે ચેક કરો



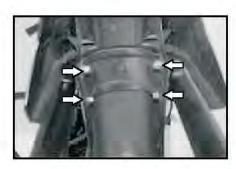


• Remove Front fork top bolt by 17mm ring spanner. કુન્ટ ફોર્ક બોડીના ઉપરના ૧७mmના સ્પેનર દ્વારા ખોલા



• Remove under bracket fork bolt by 13mm ring spanner ૧૩મમ૨ીગ સ્પેન૨ દ્વા૨ા અન્દ૨ બ્રેકેટના બોલ્ટને કોલો.





· Remove front fender by removing bolts (4 nos) by 12 mm ring spanner.



· Take out front fork leg assembly from vehicle.



· Remove front fork top nut by 27 mm double ended spanner.



Take out front fork spring



· Take out fork oil & collect in measuring jar.





 Using cylinder piston holder hold cylinder piston, remove 6mm bolt by Allen key.



- · Remove Fork inner pipe along with cylinder piston.
- · Remove dust seal & oil seal lock.
- · Do not use screw driver for removal of dust seal.



Insert oil seal extraction special tool in outer tube.

Oil Seal Extraction Tool:
Part No: 37 0042 92
(Old Part No - T4 1V24 07)
Applicable to Boxer / CT100 / Caliber / Platina / 1004G.





 Tighten the special tool 17mm nut by holding 12 mm nut so that special tool lug holds the oil seal.



 Tighten the special tool 30 mm nut by holding 12 mm nut to extract the oil seal.





· Take out front fork oil seal from special tool.



Before re-fitment, clean Fork leg assembly thoroughly with diesel.

· Clean fork inner pipe & outer tube with clean doth



Pour diesel in fork inner pipe by closing other end with hand.
 After pouring diesel, close both ends of fork inner pipe with hands & shake inner pipe.



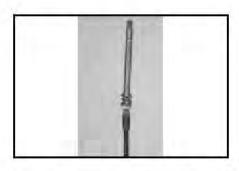
Pour diesel in fork outer tube by closing other end with hand.
 After pouring diesel, close both ends of fork outer tube with hands & shake outer tube.



- Nylon brush can be used for removing burr / muck particles for inner / outer tube.
- Blow compressed air through form inner pipe & fork outer tubes.







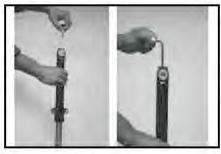
· Hold cylinder piston on cylinder piston holder as shown in photograph.



· Assemble the oil lock cap & fork inner pipe.



· Assembly the outer tube as shown in photograph.



 Insert allen bolt from bottom side of outer tube & Tighten the allen bolt by 6mm allen key.

Note:

Apply Loctite thread locker 243 on allen bolt.



 Remove cylinder piston holder & hold the fork leg assembly as shown in photograph.





 Insert oil seal by hand followed by fitment of oil seal by using Oil seal fitment tool as shown in photograph. Make sure that oil seal is properly fitted.

Note:

- Never reuse oil seal.
- Always replace the fork oil seal along with dust seal of same manufacturer.
- Front fork oil seal fitment direction should be as shown in photograph.



Replace oil seal fitment punch if nylon sleeve found damaged



· Assemble the Oil seal lock & dust seal.



Assemble front fork spring.



- Refill correct qty (140 +/- 2.5 ml) of Bajaj Genuine fork oil (SAE10W20)
- · Tighten the front fork top nut by 27mm double ended spanner.



· Assemble front fork leg assembly on vehicle

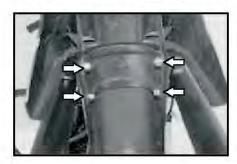




Pre-fit Front fork top bolt by 17mm ring spanner followed by torque (3.0 ~ 3.2 Kg.m) application



 Pre-fit under bracket fork bolt by 13mm ring spanner followed by torque (3.0 ~ 3.2 Kg.m) application.



 Pre-fit Front fender bolts (4 nos) by 12 mm ring spanner followed by torque (2.0 ~ 2.2 Kg.m) application

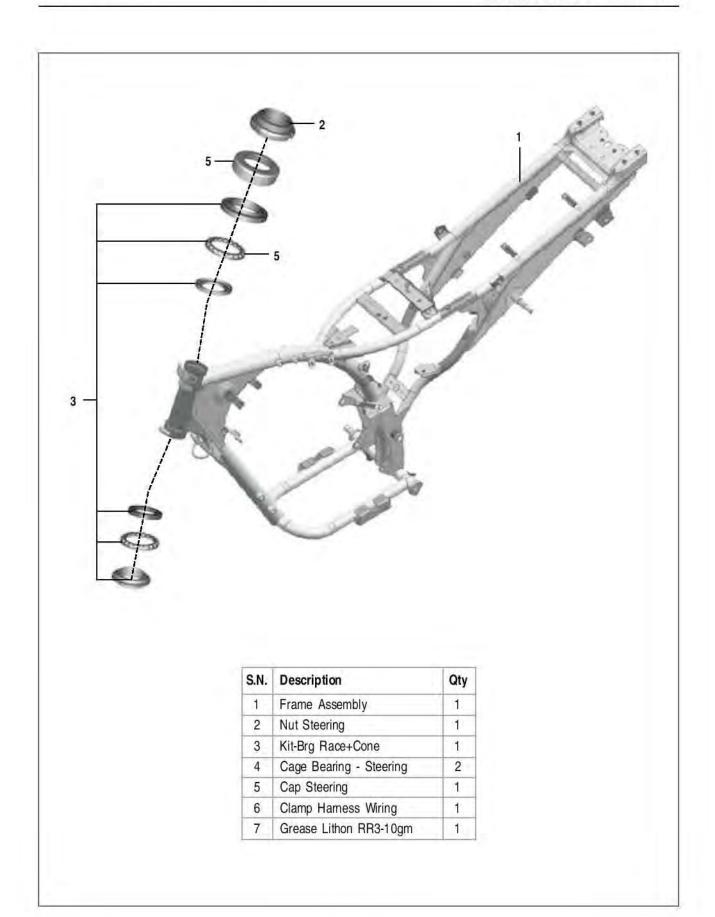


 Tighten14 mm nut securing front brake cable & Refit the front brake panel in front wheel.



 Refit wheel on vehicle & pre-fit front axle nut by 17mm ring spanner followed by torque (3.2 ~ 3.8 Kg.m) application.







SOP for Steering Overhaul

· Remove side covers, seat & petrol tank.



 Remove 4 nos. bolts of head light fairing mounting.





· Remove speedometer cable from speedometer assembly.



· Remove 9 pin coupler of speedometer & take out head light fairing.



· Remove 2 nos. front number plate mounting bracket nuts.



 Remove couplers of control switch & ignition switch & take out lower hinge mounting bracket





· Remove front axle bolt & take out front axle.



 Remove front brake cable & take out front wheel.





 Remove 4 nos. bolts of front fender & take out front fender.







· Loosen under bracket assembly bolts.



 Remove front fork top bolts & take out fork legs.





· Remove fork center bolt.



· Take out handle bar assembly.





· Remove steering slotted nut using special tool along with plastic cap.



· Take out under bracket assembly.



- · Take out upper cone.
- · Take out upper cage with balls.





• Lubricate lower cone & ball bearings by HP Lithon RR-3 grease.



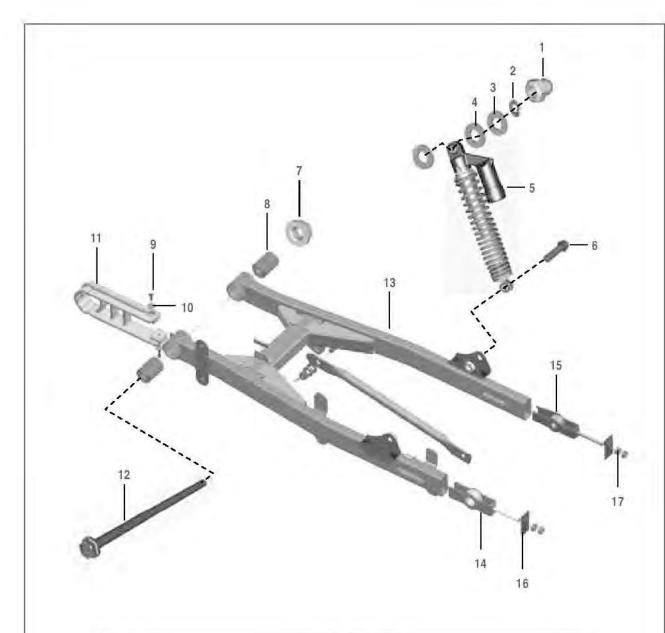


• Lubricate upper cone & ball bearings by HP Lithon RR-3 grease.



· Lubricate lower bearing race by HP Lithon RR-3 grease.





| S.N. | Description | Qty |
|------|-------------------------|-----|
| 1 | Domed Cap Nut | 2 |
| 2 | Spring Washer | 2 |
| 3 | Plain Washer | 2 |
| 4 | Plain Washer | 4 |
| 5 | Rear Shock Absorber | 2 |
| 6 | Hex Bolt / Flange - M10 | 2 |
| 7 | Flanged Nut | 1 |
| 8 | Bush | 2 |
| 9 | Screw | 2 |

| S.N. | S.N. Description | | |
|------|----------------------|---|--|
| 10 | Plain Washer | 2 | |
| 11 | Chain Slider | 1 | |
| 12 | Shaft Swing Arm | 1 | |
| 13 | Swing Arm Assly | 1 | |
| 14 | Adjuster Chain LH | 1 | |
| 15 | Adjuster Chain RH | 1 | |
| 16 | Plate Chain Adjuster | 2 | |
| 17 | Hexagon Nut | 4 | |

SOP for Swing Arm Replacement



 Remove silencer by removing 2 nos. mouth holding bolts & 1 no. silencer bracket bolt.





Remove small sprocket cover by removing 2 nos. bolts by 8 mm T spanner.



 Remove chain cover by removing 3 nos. each flange bolt by 10 mm T spanner.



- · Remove brake rod nut.
- · Remove brake rod spring.







· Remove torque rod nut by removing split pin.



· Remove axle bolt & take out axle.



· Take out rear wheel.

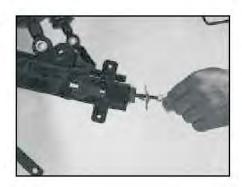


 Remove bearing carrier nut & take out coupling along with rear sprocket.





 Remove lower bolt of LH & RH RSA & take out LH & RH chain adjuster.





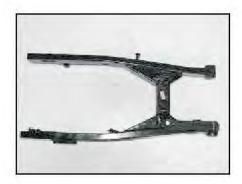
· Remove nut of swing arm shaft.



· Take out swing arm shaft

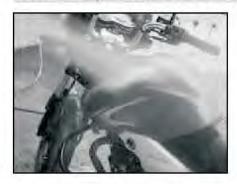


· Take out swing arm.





SOP for Caliper Piston Seal and Dust Seal Replacement



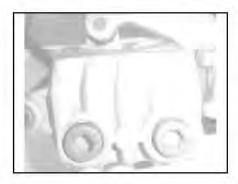
 Clean master cylinder & caliper thoroughly by low pressure water spray before opening master cylinder top cover & caliper bleeder screw.



 Drain the brake fluid from caliper assembly by loosening air bleeder screw & using transparent PVC tube which will avoid spillage of brake fluid on caliper body / disc pads & also powder coating peel off / inefficient braking.



 First remove hose pipe by removing banjo bolt & then remove caliper assembly from fork mounting location.



· Remove the allen bolt of LH caliper





· Remove both brake pads.



· Remove holder bracket & pad spring.

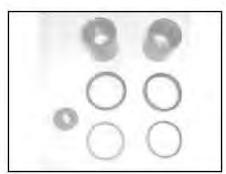
 Remove piston by applying compressed air through banjo bolt hole. Due to compressed air pressure, the piston will be pushed out of caliper body.

Caution:

Do not apply high compressed air pressure >2 bar. This could cause piston to fly out from caliper body, causing damage to it & any one in the vicinity.



 Remove pistons & all rubber parts. Clean caliper body by Diesel / Kerosene. Dry caliper body by applying compressed air.



· Replace caliper assembly major / minor kit.





· Smear silicon grease on piston OD & rubber seals.



· Insert piston into caliper bore.



· Clean the Anchor Pin & Holder Bracket thoroughly.



· Smear silicon grease on anchor pins evenly.





- · Fit holder bracket on caliper assembly.
- · Clean brake pads by smooth emery paper.



· Fit brake pads & allen bolt into the LH Caliper & RH Caliper.



 Fit caliper assembly on fork mounting & fit the brake hose pipe by tightening banjo bolt.



 Remove reservoir cap & rubber diaphragm. Fill brake fluid up to max level.





· Remove the air by bleeding process Maintain oil level above Min mark.

- · Re-fit rubber diaphragm & reservoir cap. Check brake effectiveness.
- · Drive the vehicle & confirm brake effectiveness.

Note:

- Use DOT-3 / DOT-4 brake fluid from a sealed container.
- Ensure no leakage of brake fluid through brake hose / benjo bolts / caliper assembly.
- · Carry out air bleeding if required.



SOP for Master Cylinder Piston Kit Replacement



 Clean master cylinder & caliper thoroughly by keeping nozzle in spray mode before opening master cylinder top cover & caliper bleeder screw.



 Drain the brake fluid from caliper assembly by loosening air bleeder screw & using transparent PVC tube which will avoid spillage of brake fluid on caliper body / disc pads & also powder coating peel off / inefficient braking.





· Remove front brake switch & brake lever.



· Remove protection boot & remove the circlip with the help of plier.



 Keep the container below the master cylinder for oil collection during opening.



· Remove brake hose from master cylinder by loosening banjo bolt.

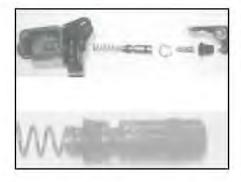




 Insert blunt tipped screw driver or steel spoke from banjo bolt side & push piston towards brake lever. (Ensure master cylinder does not get damaged due to screw driver or spoke)



- · Take out piston assembly from brake lever side.
- Remove master cylinder cap, remove master cylinder from handle bar & clean internals by using brake fluid.
- · Dry master cylinder by compressed air.



 Fit master cylinder on handle bar. Smear silicon grease on new piston seals of master piston kit



· Insert piston assembly from brake lever side into master cylinder bore.





· Insert the circlip with help of plier.



· Insert protection boot correctly so that dust will not enter.



· Refit the brake lever & front brake switch.



• Use new copper washers & fit hose pipe by tightening banjo bolt.





· Fill brake fluid up to max level.



- Remove the air by bleeding process (Refer page no.86 & sr. no.10)
 Maintain oil level in between Max & Min level.
- · Re-fit rubber diaphragm & reservoir cap. Check brake effectiveness.
- · Drive the vehicle & confirm brake effectiveness.

SOP for Front Brake Hose Replacement



· Clean brake system by keeping nozzle in spray mode.

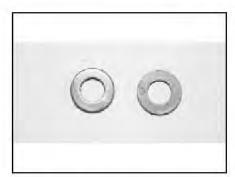


· Drain brake fluid from caliper assembly by opening air bleeder screw.





 Remove the hose pipe fitment benjo bolt from both ends (master cylinder & caliper assembly)



· Replace the hose pipe as well as copper washers fitted at both ends.



· Route the front brake hose as shown in photographs.





SOP for Brake Fluid Replacement



· Clean the surface area of master cylinder.



- · Drain the brake fluid from caliperair bleeder bolt.
- · Tighten the air bleeder bolt on caliper assembly.



· Remove reservoir cover by removing 2 nos. phillips head screws.



· Remove PVC Cap & rubber diaphragm.





• Fill the master cylinder reservoir by using DOT-3 / DOT-4 brake fluid.



 Conduct the brake bleeding procedure & maintain the brake fluid level above MIN. mark.



- · Fit the master cylinder cover.
- · Press the front brake lever and check the operation of disc brake.



- · Perform air bleeding of disc brake system if the brake operation is spongy.
- · Remove rubber cap from caliper's bleeder screw.

217

- · Fit a proper tube which fits snugly tight on the bleeder screw nipple.
- · Insert ring spanner through the pipe fitted on the bleeder screw nipple.
- Connect the tube to siphon pump's pipe and loosen the bleeder screw by the ring spanner.



e. Press the bellow of the Siphon pump in its valve open position. Then close the valve of the pump and release the bellow. Simultaneously press the brake lever to take out air trapped in the system. Carry out the same procedure until the entire air trapped in the system gets removed.



 During this process continuously monitor and maintain the brake fluid level in the master cylinder reservoir slightly above the minimum mark.

- For drum brake vehicles, check and adjust front brake lever free play. It should be 4 to 5 mm for all motorcycles.
- . Ensure front wheel is rotating freely.

Note:

- Use DOT-3 / DOT-4 brake fluid from a sealed container.
- Ensure no leakage of brake fluid through brake hose / benjo bolts / caliper assembly.
- · Carry out air bleeding if required.



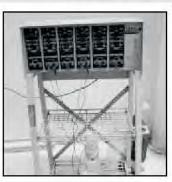
ડીસ્કવર ૧૦૦m

धलेड्यीडस्य Electricals

બેટરી કરોઅને ના કરો ઇલેકટ્રીકલ ચેક કરવાની પધ્ધતી SOP ઇલેક્ટ્રીકલ સરકીટ ડાયાગ્રામ



- Battery
- · Dos & Don'ts
- · Electrical Checking Procedure
- · Standard Operating Procedure
- Electrical Circuit Diagrams





Battery Technical Specification



| | For Self Start | |
|--|----------------------------|--|
| Make | Exide | |
| Voltage | 12 Volt | |
| • Type | MF Battery | |
| Capacity | 5 Ah | |
| Specific gravity of electrolyte for initial filling of new battery | 1.24 for use above 10°C | |
| Initial charging duration | 10 ~15 hrs | |
| Charging current specification | 0.5 Amp | |

Battery Charging Procedure

In case battery is discharged follow the procedure given below by using constant current "Battery Charger" of 0.5 Amp. charging current specification for 5 Ah battery

- · Remove battery from vehicle
- Clean battery throughly
- · Remove vent / filler plug strip
- . Top up level with distilled water in between Min and Max. level
- · Connect to battery charger & ensure respective terminal are connected properly
- · Set charging current at 0.5 A DC for 5 Ah Battery
- · Charge battery for 3 ~ 4 hrs, then check voltage and specific gravity.
- Voltage should be 12.5 volts and specific gravity in all 6 cells should be 1.240. This is a confirmation check for a fully charged battery.
- Disconnect the battery from the changer.
- · Fit vent / filler plug strip firmly.
- Reconnect battery terminals
- · Apply petroleum jelly to the battery terminals.

6 Channel Battery Charger



- Make
- Model

Teknikraft
12M6, with stand
Suitable for charging 6 batteries
(2.5Ah/5Ah/7Ah/9Ah)
Constant current type having 0.25 Amp.
/0.5 Amp./0.7 Amp./0.9 Amp. current
settings.



Checking Condition of Battery



For checking condition of battery, load tester as per following specifications is to be used:

Make Midtronics

Model PBT50



Procedure for checking battery condition

- Disconnect battery +ve & -ve terminals.
- Confirm battery type & reference no.
- Connect load tester's Red & Black cable to battery +ve & -ve terminal respectively.
- Press test button.

| LED Indication | Status | Result | Action |
|----------------------------|----------|--|--|
| Green LED glowing | OK | Battery is fully charged | Battery can be used on the vehicle. |
| Green & Yellow LED glowing | OK / LOW | Battery is partially discharged. | Charge the battery on battery charger |
| Yellow LED glowing | LOW | Battery is discharged & needs charging | Charge the battery on battery charger |
| Red LED glowing | × | Not OK | Try charging on charger. |
| | | | Observe for half an hour if charger gives indication of 'bad battery', then discontinue charging and scrap the battery. |
| | | | If there is no bad battery indication then continue charging till charging is over. |
| | | | Again test battery condition using PBT 50 load tester. If result is OK, then put the battery on vehicle. |

Battery

1 Dos



· Do hold the box.

X Don'ts



· Do not hold the wires.



 Apply petroleum jelly to poles / terminals.



 Do not apply grease to poles / terminals.



· Use proper tools.



Do not hammer battery terminals.



 Use only distilled water to top up battery.



 Do not use mineral water, drinking water to top up battery.



 Al ways maintain electrolyte level between maximum & minimum level marks.



 Do not increase the level of electrolyte beyond maximum level mark otherwise it would over flow through Vent Mechanism & damage other parts.



Battery

1 Dos



 Always charge battery by constant current method with the help of specified charger.

X Don'ts



- Do not quick charge battery by current higher than specified current.
- Constant voltage charging method must be strictly avoided.
- Do not use local make battery charger.



 Check open circuit voltage by multi meter.



Do not short circuits the poles.



 Always maintain battery top cover dean and dry. Always keep Vent Mechanism area clean & dear.



Do not short circuit the leads.



 Use hydrometer for checking specific gravity



 Do not fit extra electrical accessories (Tampering of wiring for fitting buzzer etc.) other wise wiring would get short & battery would get discharged. This will shorten the life of battery.



 Use midtronics battery tester for checking battery charge condition.

HORN







Ensure that horn is firmly fitted on frame



Ensure that horn is free from dust and mud accumulation.



Do not apply pressurised water jet directly on horn resonator.



Ensure that horn wires are intact.



Never adjust nut on horn cap side & bracket end (back side) as it will result in horn malfunctioning & failure.



Ensure that hom switch button is operating freely.



Do not remove silicon sealant from adjustment screw as it will result in water entry in horn.



Ensure that battery is fully charged.



- Adjust horn by phillips screw driver
- without removing silicon sealant from the adjustment screw.
- by rotating the screw in the direction of arrow provided in



Do not hit by mallet / screw driver on horn resonator.



Ensure that resonator is not pressed by any portion of cables or wiring harness as it will result in distorted sound.



IGNITION SYSTEM



- Always install recommended capacity of battery on the bike.
- Always replace spark plug by correct heat range plug.
- Check & adjust spark plug gap periodically. Adjust it to 0.7~0.8mm by feeler gauge.
- · Replace spark plug at every 20,000 kms.
- Check for firm fitment of spark plug in cylinder head Tightening torque 1.3

 1.5 Kgm.
- Ensure H.T. cable secondary connection is firmly fitted in spark plug cap and H.T. coil.
- · Check that CDI coupler is tightly fitted.
- Ensure that magneto coupler is firmly fitted.
- Always use a right size socket during removal and re-installation of spark plug.
- During periodic service make use of spark plug cleaning machine to clean spark plug electrodes & check proper functioning of both the spark plugs.



X Don'ts

- Do not replace spark plug by non recommended one (different heat range).
- Do not replace CDI by local make or different make.
- Never short circuit H.T. coil primary wire to ground. It could lead to CDI failure.
- Do not adjust the spark plug gap with any instruments like screw Driver, pliers etc.
- Do not drive the vehicle without battery. Driving motorcycle in battery removed condition could cause damage to electrical components like voltage regulator because of no load Condition.



LIGHTS



- · Check that all bulbs are firmly fitted in bulb holder.
- . Ensure that there is no dust and water entry in bulb housing.
- . Ensure that all fixing screw of bulb housing are intact
- Ensure that Reflector / Glass of Head Lamp, Tail Lamp, Side indicator is intact.
- Check DC Voltage Regulator's output voltage periodically. Ensure that voltage is within specified limits.
- Check that couplers and wires of bulbs are in good condition.



- · Do not install a lower / higher capacity battery than what is recommended.
- Do not use Higher / Lower wattage Bulbs.
- While washing Vehicle do not direct pressurized water jet on Head Light, Tail Light, Indicators.
- · Do not ride on brakes.
- · Do not start Vehicle with light control switch in ON condition.

SWITCHES



- Always clean switch assembly with soft cloth.
- After washing the vehicle ensure to apply dry air on switches before operation.
- Ensure that rear brake switch is free from dust, dirt and mud Accumulation.
- Always ensure that grommets provided on clutch switch, front brake switch and rear brake switch are intact.
- Always apply WD-40 Rust Spray to sticky switches.



- Do not apply direct pressurized water jet on control switches.
- · Do not lubricate electrical switches by oil or grease.
- · Do not over tighten the switches.
- Do not add extra electrical loads e.g. musical horns, additional horns, buzzers as it will reduce switch contact life & battery life &battery life.
- Do not tamper / alter rear brake switch spring.
- Do not operate switch immediately after water servicing.



Fuse Inspection (Capacity = 10 Amp)



Fuse

- · Inspect the fuse element.
- · Check continuity of fuse.
- If it is blown out, replace.
- If a fuse fails repeatedly, check the electrical system to determine the cause.
 Replace it with a new fuse of proper amperage capacity.
- If fuse is replaced by lower capacity fuse, it may lead to repetitive fuse blowing problem.

Note: Never use higher capacity fuse.

Caution: When replacing a fuse be sure the new fuse matches the specified fuse rating for that circuit. Installing that a fuse with a higher rating may cause damage to wiring & components.



Front Brake Light Switch

- · Turn 'ON' the ignition switch.
- The brake light LED bank should glow brightly when the front brake lever is pressed.
- · If it does not, check the front brake switch.

| | Brown | Blue | Continuity check by multimeter |
|----------------|-------|------|--------------------------------|
| Lever Pressed | • | • | Continuity is shown |
| Lever Released | • | • | No Continuity |



Rear Brake Light Switch

- Turn 'ON' the ignition switch.
- Check the operation of the rear brake light switch by depressing the brake pedal
- · If it does not operate check continuity of rear brake switch.

| | Brown | Blue | Continuity check by multimeter |
|----------------------|-------|------|--------------------------------|
| Brake Pedal Pressed | • | • | Continuity is shown |
| Brake Pedal Released | • | • | No Continuity |





Clutch Switch

The clutch switch has 3 wires. In neutral conditions, clutch switch is in non-operated condition closing 'C' & 'NC' terminals. In gear condition, clutch switch is operated there by connecting 'C' & 'NO' terminals.

| Meter Range | Light Green | Yellow / Green | Black /Yellow |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| OFF - Clutch lever not pressed | • | - | • |
| ON - Clutch lever pressed | • | • | • |



Ignition Switch

Measuring & Testing Equipment: Multimeter

| | Brown | White | Black-White | Black-Yellow |
|-----|-------|-------|-------------|--------------|
| OFF | | | • | - |
| ON | | • | • | • |

SOP:

- · Switch OFF Ignition key.
- · Disconnect Ignition switch's coupler.
- · Remove Ignition Switch from vehicle ..
- · Check continuity between wires in 'ON' & 'OFF' position.

Standard Value:

Beep Sound & Continuity in 'ON' position. No continuity in 'OFF' position.

Note: • Don't use duplicate or non-OE Ignition key.

· Never lubricate Ignition switch by oil / grease.





Fuel Gauge - Tank Unit

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | |
|-------------|----------------|----------------|--|
| 000 01 | Meter +ve | Meter -ve | |
| 200 Ohms | White / Yellow | Black / Yellow | |



Standard Value :-

| Fuel Level | Fuel Quantity (L) | Standard value in Ohm |
|------------|-------------------|-----------------------|
| Empty Tank | Less than 2 | 100 |
| Reserve | 3.5 | 70 |
| Half Tank | 5 | 50 |
| Full Tank | 8.5 | 10 |

Note: If display in speedo console is not proper then please check following

- · Battery Voltage
- . Speedometer coupler & fuel gauge tank unit coupler connection is firm.



Starter Relay

Measuring & Testing Equipment : Test Jig or Multimeter

Connection: Test Jig - Connect starter relay coupler to Test Jig & it show result as OK / Defective

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-------------|--|-------------------------------------|----------------|
| 200 Ohms | Meter+ve | Meter -ve | |
| 200 Ollilis | Starter Relay Coil Red - Yellow Wire | Starter Relay Coil Black Wire | 3.5 ~ 4.3 Ohms |

SOP for checking starter relay:

- Connect external 12V DC supply to starter relay coil terminals.
- · Click sound will be heard.
- · Set multimeter on continuity mode.
- · Connect multimeter at to relay contact terminals.
- Continuity (beep sound) indicates starter relay is OK.





Engine Thermal Sensor

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| leter Range Connections | | Standard Value | |
|-------------------------|----------------|---------------------|---|
| Meter+ve | Meter -ve | Engine Temp (°C) | Resistance K Ohms |
| Black / White | Earth / Ground | @ 25 ° C | 10.5 ΚΩ |
| | Meter +ve | Meter +ve Meter -ve | Meter +ve Meter -ve Engine Temp (°C) |



Battery Charging Coil

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | Standard Value | |
|-------------|--------------|--------------|----------------|--|
| 200 Ohms | Meter +ve | Meter -ve | 0.0 1.00 | |
| | Blue / White | Blue / White | 0.9 ~ 1.2 Ohms | |

SOP:

- · Switch OFF engine.
- · Disconnect stator plate coupler
- · Connect multimeter between two Blue / White wires.
- · Check resistance value between Blue / White & Blue / White.



Pick-up Coil

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | Standard Value | |
|-------------|-------------|----------------|----------------|--|
| 2 K Ohme - | Meter +ve | Meter -ve | 180 ~ 220 Ohms | |
| | White / Red | Black / Yellow | | |

SOP:

- · Switch Off Ignition Key.
- · Disconnect Stator Plate Coupler
- Connect multimeter between White / Red & Black / Yellow wires.
- Measure resistance

Note: Ensure gap 0.5-0.7 mm between pole of pick-up coil & rotor peep.





Lighting Coil

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 000 01 | Meter +ve | Meter -ve | 07 1006 |
| 200 Ohms | Yellow | Black / Yellow | 0.7 ~ 1.0 Ohm |

SOP :

- · Switch OFF engine.
- · Disconnect stator plate coupler
- · Connect multimeter between Yellow & Black wires.
- · Check resistance value between Yellow & Black wires.



Exciter Coil

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 000 01 | Meter +ve | Meter -ve | 14 15 Ohm |
| 200 Ohms | Red | Black / Yellow | 14 ~ 15 Ohm |

SOP:

- · Switch OFF engine.
- · Disconnect stator plate coupler
- · Connect multimeter between Red & Black wires.
- · Note resistance value.



Starter Motor - Current Drawn

Measuring & Testing Equipment : DC Clamp Meter

| Meter Range | Connections | Standard Value |
|-------------|---|--|
| 200 DC A | Encircle clamp meter transformer jaws around thick Red wire of starter motor. | 30 ~ 38 Amps Spark Plug Caps removed |

SOP :

- Switch 'ON' Ignition Key & disconnect both spark plug caps
- · Select range & set clamp meter Zero reading.
- · Encircle red input wire of starter motor by clamp meter jaws.
- · Crank engine by pressing self starter button.
- Press self starter button 3 seconds & check cranking current displayed on clamp meter LCD display.





Starter Motor Armature

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|--------------------|--------------------|-----------|----------------|
| Continuity mode | Meter +ve | Meter -ve | No continuity |
| | Commutator segment | Shaft | is shown |



SOP:

- · Dismantle starter motor & take out Armature.
- Check continuity between starter motor shaft & each segment on commutator.
- · Replace armature if continuity is shown.



Starter Motor Armature

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Continuity mode | Meter +ve | Meter -ve | 0 |
| | Any segment on commutator | Adjacent segment on commutator | Continuity is shown |



SOP:

- · Dismantle starter motor & take out armature
- · Check continuity between each pair of adjacent segments on commutator.
- Replace armature if 'No' continuity is shown between any two adjacent pair of commutator segments.





Horn

Measuring & Testing Equipment : DC Clamp Meter

| Meter Range | Connections | Standard Value |
|-------------|---|----------------|
| 200 DC A | Encircle clamp meter jaws around Brown wire of horn | 2.2 Amps |



SOP:

- · Encircle clamp meter jaws around Brown wire of Hom.
- · Press horn switch & check instantaneous current drawn by horn.



DC Charging Voltage Measurement

Use fully charged battery while measuring

Ensure $V_B = 12.5 \pm 0.3 \text{ V before checking}$

V_B = Battery open circuit terminal voltage with Battery terminals in disconnected condition.

To measure the DC voltage; set the meter at 20V DC range. Connect the meter +ve lead to Battery +ve terminal & meter -ve lead to battery -ve terminal without disconnecting battery wires. Start the engine & set it at 1500 RPM. Measure the voltage with headlight switch in 'ON' position. Switch OFF Ignition key & disconnect the meter leads.



| Meter Range | Meter Connections | | Specified at 4500 RPM |
|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| 20 V DC | +ve lead | -ve lead | |
| | Battery +ve terminal | Battery -ve terminal | 14.4 <u>+</u> 0.3 Volts |

Note: For DC voltage measurement connect multimeter in parallel circuit.

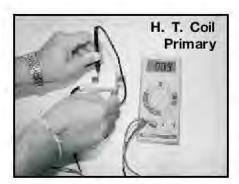




AC Lighting Voltage Measurement

- Open head light housing.
- Start engine & set it at 4500 rpm ensure headlight, tail light & speedometer lights are 'ON'.
- Ensure Hi/Lo beem switch at 'Hi' beam mode. Set multimeter at 20VAC.
- Connect multimeter as per chart given below.
- Voltage should be 12 to 13.5 V AC. This indicates RR unit is functioning perfectly & giving regulated ACV output for lighting circuit.

| | Conne | Standard Value | |
|---|------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Empire rpm 4500 rpm with H/L, | Meter +ve | Meter -ve | |
| T/C speedo light 'ON' + Hi beam 'ON' | Red-Black wire at H/L socket | Earth wire at H/L socket | 13.2 to 13.8 V AC |
| Multimeter set at 20V AC | - THE SOURCE | | |





H. T. Coil Resistance Checking

Measuring & Testing Equipment : Multimeter

Measure the primary winding resistance as follows

| Meter Range | Connections | | Standard Value | |
|-------------|----------------|----------------|------------------------|--|
| 200 Ohms | Meter +ve | Meter -ve | 0.0 0.5 01 | |
| | White / Yellow | Black / Yellow | 0.3 ~ 0.5 Ohms at 25°C | |

- · Measure the secondary winding resistance as follows
- Remove the plug cap by turning it counter clockwise.

| Meter Range | Connections | | Standard Value | |
|-------------|----------------|----------------|--------------------------|--|
| 20 K Ohms | Meter +ve | Meter -ve | 4.5 ~ 5.5 K Ohms at 25°C | |
| | White / Yellow | Black / Yellow | | |

- If the value does not match as per, specifications replace the coil.
- If the meter reads as specified, the ignition coil windings are probably good. However, if the ignition system still does not perform then check spark output of HT coil using CDI / HT coil tester.



H. T. Coil Spark Output Checking

| S.N. | LED Status | Spark Status | Conclusion |
|------|------------------|--|--|
| 1. | Glows | Continuous Bluish Spark | Ignition system is OK |
| 2. | Glows | No Spark | HT Coil / Spark plug / Plug cap may be defective |
| 3. | Glows | Intermittent HT Coil / Spark plug / may be defective | |
| 4. | Does not Glow | No Spark | Check pick up coil & Exciter coil if found OK then replace CDI |



CDI Assembly

Identification:

- · Case colour Gray
- · Coupler Single black colour 12 pin.
- · Make Varroc

Measuring & Testing Equipment : CDI / HT Coil Tester.





SOP for CDI Checking

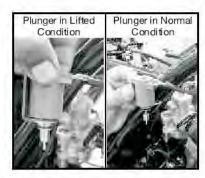
Measuring & Testing Equipment: CDI / HT Coil tester.

- · Hang the unit on leg guard of the vehicle.
- · Remove Spark Plug cap & connect to suitable terminal S1/S2 on the unit.
- · Connect 'Red' probe of the unit to HT coil primary terminal.
- · Connect 'Black' probe to earth.
- · Start the engine.
- · Status of LED & Spark window indicates the result as below.





| S.N. | LED Status | Spark Status | Conclusion |
|------|------------------|----------------------------|--|
| 1. | Glows | Continuous Bluish Spark | Ignition system is OK |
| 2. | Glows | No Spark | HT Coil / Spark plug / Plug cap may be defective |
| 3. | Glows | Intermittent Spark | HT Coil / Spark plug / Plug cap may be defective |
| 4. | Does not Glow | No Spark | Check pick up coil & Exciter coil if found OK then replace CDI |





Auto Choke Functional Check

Visual Confirmation on component:

Check 1: 'Tak' noise on ignition switch 'ON'

Check 2:

- · Remove Choke Unit from Carburettor assembly.
- Switch 'ON' Ignition Key.
- Solenoid operated choke plunger must get lifted for a second & then again plunger must fall down in engines OFF condition. With one Rotation of crankshaft i.e. one pulse, choke is on for approx. 10 Seconds If engine temperature is less than 30°C

Check 3:

 Connect solenoid operated choke connection to external supply of 12volt DC & check / confirm the working of choke (whether solenoid operated choke gets 'ON' i.e. plunger remaining lifted as long as the external supply is in connection.

| Connection of Externa | al Supply (Another battery | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| + ve terminal - ve terminal | | |
| Brown | Orange / Brown | |

TPS Checking





Continuity Check

- · Disconnect TPS coupler
- · Check Continuity between Blue & Black / Yellow wire
- · There should not be any continuity.

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|--------------------|-------------|----------------|-------------------|
| Continuity Mode | Meter +ve | Meter -ve | No continuity |
| | Blue | Black / Yellow | must be shown. |



Input Voltage Check



POT Voltage Check



WOT Voltage Check



- · Connect TPS coupler.
- Switch 'ON' Ignition Key.
- Check voltage between Brown & Black/Yellow wires of TPS Hall Sensor.

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-------------|-------------|----------------|------------------------|
| 20V DC | Meter +ve | Meter -ve | 12.4 Volts (Battery |
| | Brown | Black / Yellow | Voltage) |

Voltage Check in POT Condition

- · TPS coupler is in connected condition.
- Switch 'ON' Ignition key.
- · Ensure engine is running in POT mode.
- · Check voltage between Blue & 'Black / Yellow' wire in POT condition.

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| 20V DC | Meter +ve | Meter -ve | Less than |
| | Blue | Black / Yellow | 1 Volt |

Voltage Check in WOT Condition

- TPS coupler is in connected condition.
- Switch 'ON' Ignition key.
- Ensure engine is running in WOT mode.
- · Check voltage between Blue & 'Black / Yellow' wire in WOT condition.

| Meter Range | Connections | | Standard Value |
|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| 20V DC | Meter +ve | Meter -ve | 3~5 VDC |
| | Blue | Black / Yellow | 3-3400 |



SOP for Checking Charge Condition of Battery



· Ensure Ignition switch of the vehicle is in OFF position.



 Disconnect battery terminals. Always remove negative wire first, then remove positive wire



 Confirm battery type,& check for reference no. printed on the back side of the instrument



Connect Battery tester clamps to battery terminals, observing correct polarities.

 Connect + ve & - ve wire clamps of Battery to +ve & -ve terminals of the Battery tester.





- · Confirm display indication on LCD.
- Clamps connection is not firm, remove dirt, dust, rust if any from battery terminals.



- · Battery voltage is less than 8VDC.
- Internal disconnection of battery terminal



This is reference no. typed when used last time. Set correct reference no.
of battery to be tested using UP/DOWN keys & reference no. chart printed
on back side of the instrument.



- · Push "TEST" button for checking condition of battery tester
- Voltage indication & Green LED is glowing-Battery is OK & can be used on vehicle.





 Voltage indication and green & yellow LED's are glowing-Battery is partially charged. Charge the battery using Metafab make VRLA battery charger



 Voltage Indication & yellow LED is glowing-Battery is discharged. Charge the battery using Metafab make VRLA battery charger



 Voltage indication & red LED is glowing-Battery is deep discharged. Charge battery on Metafab VRLA battery charger for 30 minutes. If battery can not be charged, BAD battery indication will be displayed on charger & battery needs to be disposed off, If no such indication is displayed then continue charging till charging is over.

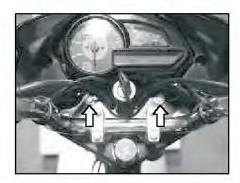


H/L Assembly & H/L Fairing removal SOP



 Remove Headlamp assembly mounting bolts (2 nos) mounted on LH & RH side of bracket lower hinge by 10 mm T spanner.





 Remove headlamp assembly mounting top bolts (2 nos) by 10 mm T spanner.



 Remove speedometer cable, Headlamp assembly wiring harness coupler connections & take out headlamp assembly



 Remove bulb rubber cap & headlamp coupler.





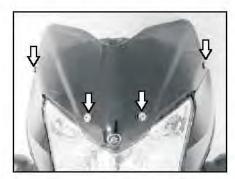


· Remove bulb holding clip by pressing it down & take out headlamp.



· Take out head light bulb





 Remove wind shield by opening 4 nos screws with Phillips head screw driver.

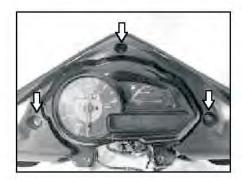
Note:

Ensure availability of 4 nos nut wells & 2 nos damper fairing in good condition.







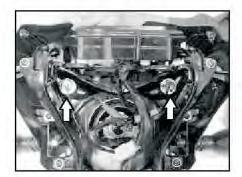


Remove speedometer top cover by opening 3 nos. bolts with 8 mm T spanner.

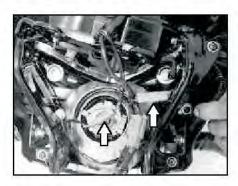


 Remove 2 nos bolts mounted on fairing structure LH & RH with 10 mm T spanner.





· Remove 2 nos pilot lamps fitted in headlamp assembly.



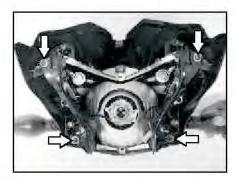
 Remove Front LH & RH side indicator coupler & take out speedometer along with bracket upper pivot mounting.







 Remove 2 nos allen bolts mounted on headlamp fairing by 4 mm allen key.



 Remove 4 nos screws mounted on fairing structure LH & RH by Philips head screw driver.



 Remove front LH & RH side indicators by removing 2 nos nuts with 14 mm open ended spanner & take out fairing structure LH & RH.



 Remove 4 nos screws (1 nos on front side & 3 nos on back side of Headlamp assembly) with Phillips head screw driver & take out headlamp fairing.







Head Light Focus Adjustment



- Loosen RHS & LHS head light mounting bolt (4 nos. 10 mm A/F) as shown in photograph.
- Adjust the head light focus by moving H/L fairing upward or downward from bottom side.
- Tighten RHS & LHS head light mounting bolt (4 nos. 10 mm A/F)

Wiring Harness Routing



Place couplers of tail lamp, number plate lamp, LH & RH rear side indicator in bellow as shown in photograph.

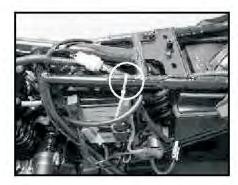


Route wiring hamess from LHS beneath rod joining 2 members of frame as shown in photograph.

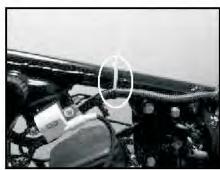


Clamp wiring harness near air filter using PVC clamp.





Clamp wiring harness above battery using PVC clamp.



Clamp wiring harness near LHS H.T. coil using PVC clamp.



Route wiring harness through button clamp located near LHS petrol tank rubber damper.



Route wiring harness beneath the rod joining lamp shade through LHS.



Precautions to be taken in field to avoid wiring harness failures.

- 1. Ensure wiring harness is properly routed & clamped.
- 2. Ensure firm connections of all couplers.
- 3. Ensure wiring harness couplers are placed properly in bellows provided at head lamp fairing & tail lamp side.
- 4. Ensure correct routing of wiring harness which will avoid pinching of wires.
- 5. Do not apply pressurized water jet on wiring harness.
- 6. Do not fit extra electrical accessories. Such as-
 - Remote
 - · Extra & bigger horns
 - · Musical brake light
 - Buzzer
 - · Higher wattage Headlamp bulb.
 - · Flasher operating all 4 side indicators simultaneously
- 7. Do not replace fuse with higher capacity fuse.
- 8. Do not cut wiring conduit / wires midway.
- 9. Never remove conduit from wiring harness
- 10. Never bypass fuse.
- 11. Do not repair wiring harness instead replace for safety.
- 12. Do not ground any wire for checking current-spark.

Wiring harness failure due any one of the reason mentioned above should not be covered under warranty replacement.



સ્ટાર્ટન્ડ ઓપરેટીગ પ્રોસીઝર

ડીસ્કવર 100 M



ડીસ્કવર 100

વધારાનું ssm ડીસ્કવર 100{4G)

Supplementary SSM for Discover 100 (4G)

ટેકનીકલ વિગત ટાઇટનીગ ટોર્કસ કાર્બુરેટર ની વિગત પાર્ટસની વિગત ઇલેકટ્રીકલ સરકીટ ડાયાગ્રામ

- · Technical Specifications
- · Tightening Torques
- · Carburettor Specifications
- · Part Identification
- · Electrical Circuit Diagrams





Engine & Transmission

Type : Four stroke, Natural air cooled

No. of cylinders : One

Bore : 47.00 mm

Stroke : 54.40 mm

Engine displacement : 94.38 cc

Compression ratio : 10 ± 0.3 :1

Idling Speed: 1400 ± 100 rpm in warm conditionMax. net power: 5.67 KW, 7.7 PS @ 7500 rpmMax. net torque: 7.85 Nm, 0.8 Kgm @ 5000 rpm

Ignition System : AC, Microprocessor controlled Digital CDI with TRICS

Ignition Timing : Variable Timing with Multiple maps

Fuel : Unleaded Petrol

Carburettor : Keihin (AW7) - PTE - 16 KFI

Spark Plug : Champion PRZ9HC & BOSCH UR4AC (Resistive)

Spark Plug Gap : 0.7 to 0.8 mm

Lubrication : Wet sump, Forced Lubrication
Starting : Electric Start / Kick Start
Clutch : Wet, Multi Disc Type
Transmission : 4 Speed Constant Mesh

Chassis & Body

Frame Type : Semi Double Cradle

Suspension Front: 130 mm Fork travel, Telescopic

Rear : 110 mm Rear Wheel travel, Nitrox (Gas Filled)

Brakes Front & Rear : Mechanically expanding shoes

Brake Size Front : 130 mm Drum
Rear : 110 mm Drum

Tyres Front : 2.75 x 17, 41 P, Unidirectional Rear : 3.00 x 17, 50 P, Unidirectional

Tyre Pressure Front : 1.75 Kg / Cm² (25.0 PSI)

Rear (Solo) : 2.00 Kg / Cm² (28.5 PSI)

Rear (with Pillion) : 2.25 Kg / Cm² (32.0 PSI)

Rims Front: 1.4 x 17" Die Cast Al. Alloy Wheel

Rear : 1.6 x 17" Die Cast Al. Alloy Wheel Fuel Tank Capacity : 8.0 Liters

Usable Reserve : 8.0 Liters
Unusable Reserve : 0.8 Liters

Controls

Steering : Handlebar

Accelerator : On handle bar, RH grip

Gears : Left foot pedal operated, Step shift

Brakes Front : On handle bar, RH lever.

Rear : Pedal operated by RH foot



Electricals

System : 12 V (AC DC)

Battery 12V 5Ah MF Type (Electric Start), 2.5Ah (Kick Start)

Head Lamp : 12 V 35/35 W, HS-1 (Halogen)

Tail / Stop Lamp : 5/21 W Bulb

Side Indicator Lamp : 12 V 10 W (4 Nos. - Amber Bulbs)

Position Lamp : 12 V 5 W (2 Nos.)

Rear Number Plate Lamp : 12 V 5 W
Speedometer Bulb : 2.0 W
Neutral Indicator : 1.7 W
Turn Signal Indicator : 1.7 W
Hi-beam Indicator : 1.7 W
Horn : 12 V DC

Fuel Gauge : Cross Coil Movement

Dimensions

 Length
 : 2040 mm

 Width
 : 682 mm

 Height
 : 1087 mm

 Wheel Base
 : 1305 mm

 Ground Clearance
 : 162 mm

Weights

Vehicle Kerb Weight : 114.5 Kg (Electric Start)

Gross Vehicle Weight : 112.5 Kg (Kick Start) : 244.5 Kg (Electric Start)

: 242.5 Kg (Kick Start)

Notes :

- Values given above are nominal & for guidance only, 15% variation is allowed to cater for production & measurement
- · All dimensions are under un-laden conditions.
- Definitions of terminologies wherever applicable are as per Relevant IS/ISO standards.
- · Specifications are subject to change without notice.



ENGINE

| Sr no Parameter | | Torque Value | |
|-----------------|-------------------------------|--------------|-------------|
| Si no | Parameter | Kg.m | N.m |
| 1 | Cylinder head bolts - Small | 2.2 ~ 2.5 | 21.5 ~ 24.5 |
| 2 | Cylinder head bolts - Long | 2.2 ~ 2.5 | 21.5 ~ 24.5 |
| 3 | Output sprocket bolts | 0.8 | 7.8 |
| 4 | Silencer mouth flange nuts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 |
| 5 | Clutch cover mounting bolts | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 6 | Magneto cover mounting bolts | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 7 | Crankcase joining bolts | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 8 | Engine drain bolt | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 9 | Cam sprocket allen bolt | 1.6 ~ 1.8 | 15.6 ~ 17.6 |
| 10 | Cylinder head cover bolts | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 11 | Clutch nut | 5.0 ~ 5.5 | 49.0 ~ 53.9 |
| 12 | Primary gear nut | 5.0 ~ 5.5 | 49.0 ~ 53.9 |
| 13 | Clutch holder bolts | 0.7 ~ 0.8 | 6.8 ~ 7.8 |
| 14 | Cap oil filter | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 15 | Rotor mounting nut | 5.0 ~ 5.5 | 49.0 ~ 53.9 |
| 16 | Engine mounting bolts - Front | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 |
| 17 | Engine mounting bolts - Rear | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 |
| 18 | Spark plug | 1.3 ~ 1.5 | 12.7 ~ 14.7 |
| 19 | Silencer bracket bolts | 3.5 | 34.3 |
| 20 | Kick mounting bolts | 2.2 ~ 2.5 | 21.5 ~ 24.5 |

FRAME

| Parameter . | | Torque Valu | | |
|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|--|
| Sr no | Parameter | Kg.m | N.m | |
| 1 | Front axle | 3.2 ~ 3.8 | 31.4 ~ 37.3 | |
| 2 | Steering stem nut slotted | 0.5 | 4.9 | |
| 3 | Fork center nut | 4.5 ~ 5.0 | 44.1 ~ 49.0 | |
| 4 | Handlebar holder bolts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 | |
| 5 | Fork pipe top bolts | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 | |
| 6 | Front fork under bracket bolts | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 | |
| 7 | LH stay bolts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 | |
| 8 | RH stay bolts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 | |
| 9 | Swing arm shaft | 4.5 ~ 5.5 | 44.1 ~ 53.9 | |
| 10 | Brake pedal mounting bolt | 2.0 ~ 2.2 | 19,6 ~ 21.5 | |
| 11 | Gear shifter lever bolt | 0.8 ~ 1.2 | 7.8 ~ 11.7 | |
| 12 | Rider footrest mounting bolts | 1.8 ~ 2.2 | 17.6 ~ 21.5 | |
| 13 | RSA mounting nut upper | 3.5 ~ 4.0 | 34.3 ~ 39.2 | |
| 14 | RSALower bolt | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 | |
| 15 | Torque rod nut | 3.0 ~ 4.0 | 29.4 ~ 39.2 | |
| 16 | Rear axle | 4.0 ~ 5.0 | 39.2 ~ 49.1 | |
| 17 | Rear sprocket mounting nut | 3.2 ~ 3.8 | 31.4 ~ 37.3 | |
| 18 | Rear wheel coupling nut | 6.0 ~ 7.0 | 58.8 ~ 68.6 | |



| Item | Specification |
|---------------------------------|------------------------|
| Make | KFI |
| Туре | PTE16 |
| Idling Speed | 1400 <u>+</u> 100 RPM |
| VC Screw Setting | CO% - 2% <u>+</u> 0.5% |
| Main Jet | 80 |
| Jet Needle marking | NPNA |
| Jet Needle 'e' Clip Position | Second groove from Top |
| Pilot Jet | 38 |
| Throttle Valve Mark | A63G |
| Float Height | 11.7 mm |
| Starter Jet Size | 35 |
| Choke | Manual Choke |





| Part Name | Assembly Engine | |
|------------------------|------------------|--|
| Part No. | JB 5010 08 | |
| Description | 4 Speed gear box | |
| Identification Mark | | |



| Part Name | Assembly Crankcase RH |
|------------------------|---|
| Part No. | 36JB |
| Description | |
| Identification Mark | Width is less as compared to Discover 100 (5 speed) |



| Part Name | Gear Change Drum Assembly Complete | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PF 5610 00 | |
| Description | | |
| Identification Mark | 2 groove, length is less as compared to Discover 100 (5 speed) | |



| Part Name | Cam Drum Change | |
|------------------------|-----------------|--|
| Part No. | JA 5610 02 | |
| Description | | |
| Identification Mark | 5 star | |

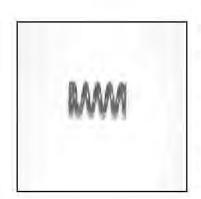




| Part Name | Shaft Fork Shift |
|------------------------|--|
| Part No. | PF 5610 02 |
| Description | |
| Identification Mark | Length is less as compared to Discover 100 (5 speed) |



| Part Name | Fork Gear Shift Output | |
|------------------------|------------------------|--|
| Part No. | JD 5610 04 | |
| Description | | |
| Identification Mark | 1 no. | |



| Part Name | Spring Clutch | |
|------------------------|------------------|--|
| Part No. | JZ 5514 15 | |
| Description | Clamp load 90 Kg | |
| Identification Mark | - | |



| Part Name | Kit Friction Plate | |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| Part No. | 36 JZ00 37 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Gap between friction pads is 2 mm | |





| Part Name | Assembly Crankshaft | |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| Part No. | PF 5310 02 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Clutch side shaft length is less. | |



| Part Name | Gear Oil Pump | |
|------------------------|--------------------------|--|
| Part No. | JB 5710 06 | |
| Description | 2222 | |
| Identification Mark | 38 teeth, grey in colour | |



| Part Name | Gear 4th Drive |
|------------------------|--|
| Part No. | PF 5512 02 |
| Description | Free gear |
| Identification Mark | 24 teeth, one side groove, other side 6 nos. kidney shape slots. |

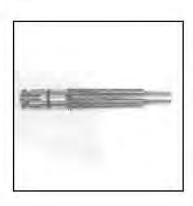


| Part Name | Gear 3rd Drive | |
|------------------------|--------------------------------------|--|
| Part No. | PF 5512 01 | |
| Description | Sliding, splines on I.D. | |
| Identification Mark | 22 teeth, 3 nos. dogs on both sides. | |





| Part Name | Gear 2nd Drive |
|------------------------|---|
| Part No. | PF 5512 00 |
| Description | Free |
| Identification Mark | 15 teeth, 3 slots on one side, other side is plain. |



| Part Name | Shaft Output | |
|------------------------|------------------------|--|
| Part No. | PF 5510 03 | |
| Description | | |
| Identification Mark | 4 grooves for circlips | |



| Part Name | Gear 2nd Driven |
|------------------------|--|
| Part No. | PF 5512 03 |
| Description | Fix |
| Identification Mark | 26 teeth, one side collar, other side groove |

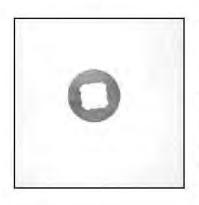


| Part Name | Gear 3rd Driven | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PF 5512 04 | |
| Description | Free | |
| Identification Mark | 27 teeth, one side 6 nos. kidney shape slot, other side double groove | |





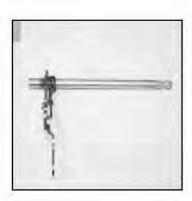
| Part Name | Gear 4th Driven | |
|------------------------|-------------------------------------|--|
| Part No. | PF 5512 05 | |
| Description | Sliding, splines on I.D. | |
| Identification Mark | 23 teeth, 3 no. dogs on either side | |



| Part Name | Washer Gear 2nd D | riven | |
|------------------------|-------------------|-------------|--|
| Part No. | PF 5512 06 | | |
| Description | Free | | |
| Identification Mark | Thickness is | Diameter is | |



| Part Name | Gear 1st Drive | |
|------------------------|-----------------------------|--|
| Part No. | PF 5510 02 | |
| Description | Fixed on input shaft | |
| Identification Mark | 12 teeth, length is shorter | |



| Part Name | Lever Gear Shift Complete | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PF 5612 00 | |
| Description | .52520 | |
| Identification Mark | Shaft length is less as compared to Discover 100 (5 speed) | |





| Part Name | Spring Inhibitor | |
|------------------------|----------------------|--|
| Part No. | JA 5612 08 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Spring small in size | |



| Part Name | Shaft Kick | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | JA 6210 01 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Length is less as compared to Discover 100 (5 speed) | |



| Part Name | Assembly Carburetor | |
|------------------------|---------------------|--|
| Part No. | JB 5812 84 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Manual choke | |

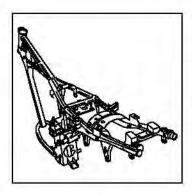


| Part Name | Rotor Assembly | |
|------------------------|-------------------|--|
| Part No. | JB 3510 24 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Pip angle changed | |





| Part Name | Stator Assembly | |
|------------------------|--------------------|--|
| Part No. | JB 3510 25 | |
| Description | 9777 | |
| Identification Mark | Non-sealed coupler | |



| Part Name | Frame Assembly | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Part No. | PA 1110 75 | |
| Description | | |
| Identification Mark | Suitable for 4 gear parts | |



| Part Name | Front Fork Assembly |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1210 20 |
| Description | Garage Control of the |
| Identification Mark | Part no. changed due to deletion of anti friction bush from outer pipe |

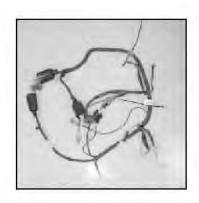


| Part Name | Outer Tube - LH |
|------------------------|--|
| Part No. | PA 1210 22 |
| Description | |
| Identification Mark | Anti friction bush deleted from outer pipe |





| Part Name | Outer Tube - RH | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA 1210 24 | |
| Description | ***** | |
| Identification Mark | Anti friction bush deleted from outer pipe | |



| Part Name | Harness Wiring | |
|------------------------|----------------|--|
| Part No. | PA 4022 18 | |
| Description | | |
| Identification Mark | AC-DC type | |



| Part Name | CDI Assembly | |
|------------------------|-----------------------|--|
| Part No. | JB 3512 01 | |
| Description | AC-DC | |
| Identification Mark | No auto choke circuit | |



| Part Name | Ignition Switch 2 Point Mounting | |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Part No. | DS 1810 22 | |
| Description | AC-DC type | |
| Identification Mark | 4 wire | |



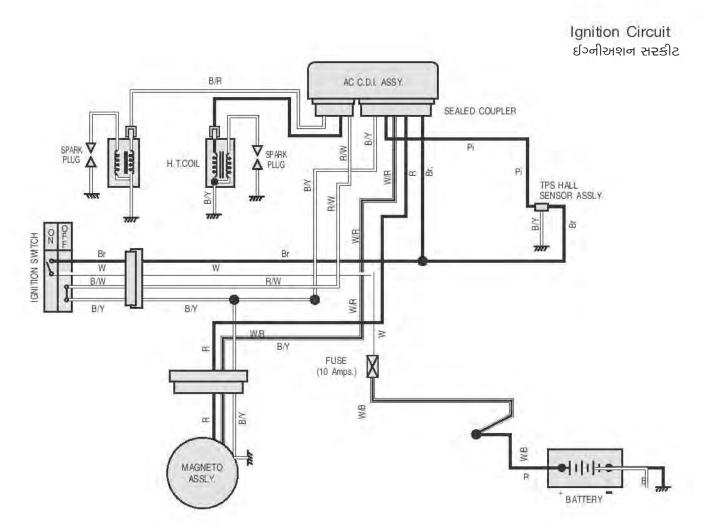
DISCOVER 100 (4 SPEED) ડੀસ્કવર ૧૦૦(૪૨પીડ ગીઅરી)



| Part Name | Regulator Assembly | પાર્ટસનુ નામ | |
|------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Part No. | JN 4020 00 | પાર્ટ નંબર | |
| Description | AC-DC type | વિગત | AC-DC ટાઇપ |
| Identification Mark | langua (| કઇ રીતે ખબ | તર પડે? |



ઇલેકટ્રીકલ સરકીટ ડાયાગ્રામ

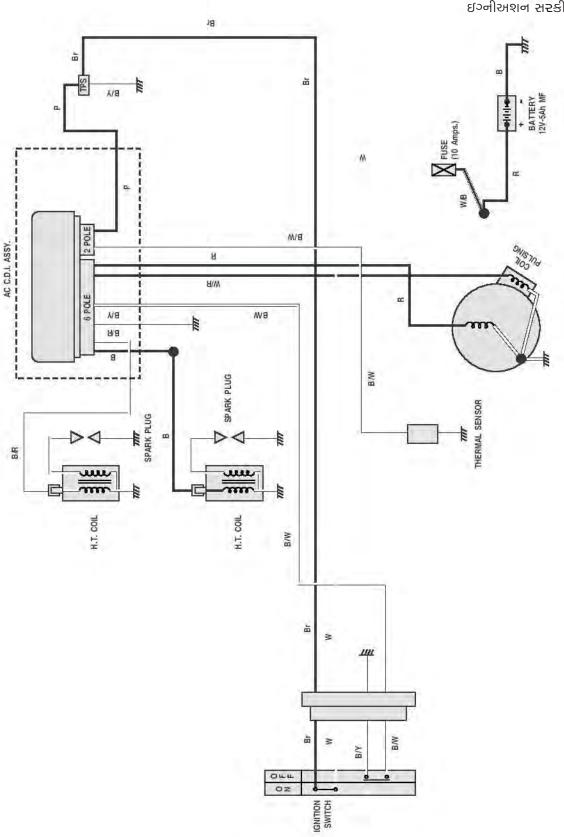




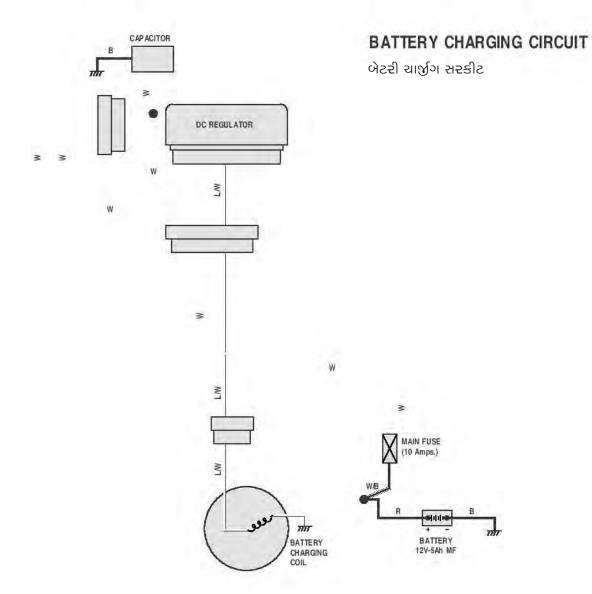
ઈલેકટ્રીકલ સરકીટ ડાયાગ્રામ

IGNITION CIRCUIT

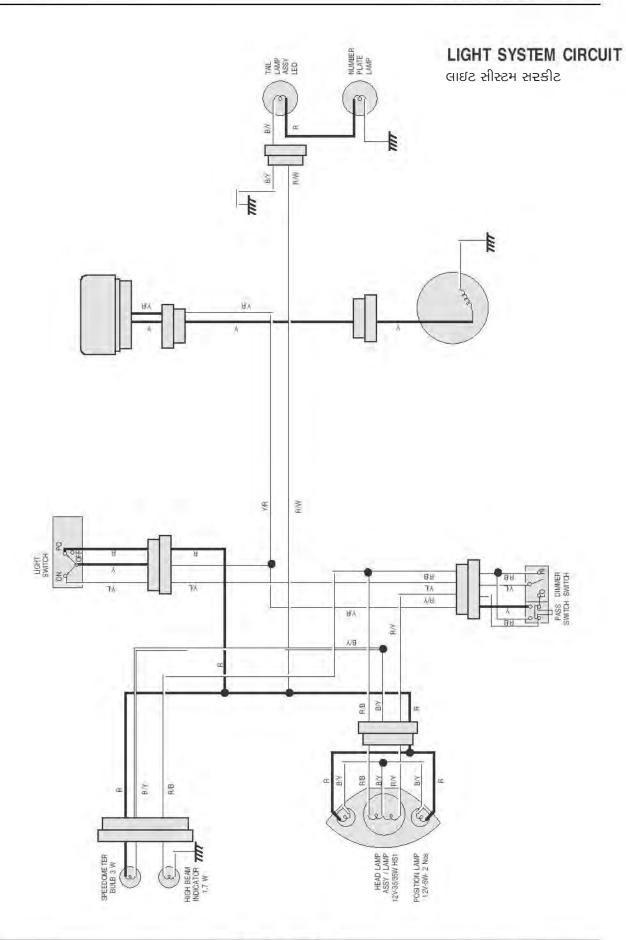
ઇગ્નીઅશન સરકીટ













ડીસ્કવર 125

पधारानु SSM Sीस्डपर 125(2पाल्प) Supplementary SSM Discover 125 (2 Valve)

ટેકનીકલ માહીતી સાચલેન્ટ ફયુચર કાર્બુરેટર સ્પેસીફીકેશન ટાઈટનીગ ટોર્ક

- · Technical Specifications
- · Salient Features
- · Carburettor Specifications
- · Tightening Torques





Engine & Transmission

Type : Four stroke, Natural air cooled

No. of cylinders : One

Bore : 54.00 mm

Stroke : 54.40 mm

Engine displacement : 124.6 cc

Idling Speed : 1400 ± 100 rpm in warm condition

Max. net power : 11 PS @ 8000 rpm

Max. net torque : 10.80 Nm @ 5000 rpm

Ignition System : DC

Fuel : Unleaded Petrol

Carburettor : UCAL UVD 20 with Auto Choke
Spark Plug : 2 nos, CHAMPION-PRZ9HC
BOSCH-UR4AC (Resistive)

Spark Plug Gap : 0.7 to 0.8 mm

Lubrication : Wet sump, Forced Lubrication

Engine Cooling : Air Cooled

Transmission : 5 Speed Constant Mesh

Gear Shifting Pattern : All Down

Chassis & Body

Frame Type : Semi Double Cradle

Suspension Front : 130 mm Fork travel, Hydraulic Telescopic

Rear : 110 mm Rear Wheel travel,

Twinshocks Nitrox (Gas Filled)

Brakes Front : Hydraulically operated disc brake /

Mechanically expanding shoes

Rear : Mechanically expanding shoes

Brake Size Front : Disc Dia 200 mm / 130 mm Drum Dia Rear : 130 mm Drum

Tyres Front : 2,75 x 17, 41 P, Unidirectional

Rear : 3.00 x 17, 50 P, Unidirectional

Tyre Pressure Front: 1.75 Kg / Cm² (25.0 PSI)

Rear (Solo) : 2.00 Kg / Cm2 (28.5 PSI)

Rear (with Pillion) : 2.25 Kg / Cm² (32.0 PSI)

Tyre Size Front : 2.75x17, Tube type

Rear : 100/90-17, Tube type OR 3.00x17, Tube type

Rims Front: 1.4 X 17"

Rear : 1.6 x 17"

Fuel Tank Capacity : 8.0 Liters
Usable Reserve : 2.3 Liters
Unusable Reserve : 1.5 Liter



Controls

Steering : Handlebar

Brakes Front : Lever operated, Right Hand
Rear : Pedal operated, Right Foot

Clutch : Lever Operated, Left Hand Gears : Left foot pedal operated

Accelerator : Twist grip type on RH handle bar

Electricals

System : 12 V (DC) Battery 12V 5Ah 12V 35 / 35 W Head Lamp Tail / Stop Lamp 12V 5/21 W Side Indicator Lamp : 12 V 10 W Speedometer Bulb 12V 2 W (2 Nos) Neutral Indicator 12V 1.7 W Turn Signal Indicator 12V 1.7 W Hi-beam Indicator 12V 1.7 W Horn : 12 V DC

Dimensions

 Length
 : 2035 mm

 Width
 : 760 mm

 Height
 : 1087 mm

 Wheel Base
 : 1305 mm

 Ground Clearance
 : 165 mm

Weights

 Vehide Kerb Weight
 Disc
 Drum

 Vehide Kerb Weight
 : 120.5 Kg
 118.5 Kg

 Gross Vehide Weight
 : 250.5 Kg
 248.5 Kg

Notes:

- Values given above are nominal & for guidance only, 15% variation is allowed to cater for production & measurement.
- All dimensions are under un-laden conditions.
- · Definitions of terminologies wherever applicable are as per Relevant IS/ISO standards.
- · Specifications are subject to change without notice.



Performance

- 124.6 cc 2 Valve DTS-i engine
- Engine Power: 11 PS @ 8000 RPM
- Engine Torque: 10.80 Nm @ 5500 RPM
- DC Ignition system

Style

- · Innovative & distinct new decals scheme
- · Silver colored engine & silver alloy wheels
- Stylish 3D logo

Comfort

- · Telescopic front fork with 1 30 mm stroke.
- · Hydraulic Twin suspension with Nitrox at rear.
- · Widest tyre in segment (100/90 i.e. 3.9 inch tyres) for increased stability

Convenience & Safety

- · High strength Semi Double Cradle
- Wheelbase 1305 mm



| Item | Specification |
|---------------------------------|------------------------|
| Make | KFI |
| Туре | PTE16 |
| Idling Speed | 1400 <u>+</u> 100 RPM |
| VC Screw Setting | CO% - 2% <u>+</u> 0.5% |
| Main Jet | 80 |
| Jet Needle marking | NPNA |
| Jet Needle 'e' Clip Position | Second groove from Top |
| Pilot Jet | 38 |
| Throttle Valve Mark | A63G |
| Float Height | 11.7 mm |
| Starter Jet Size | 35 |
| Choke | Manual Choke |



ENGINE

| Sr no | Danamatar | Torque Value | |
|-------|---|--------------|--------------|
| Sr no | Parameter | Kg.m | N.m |
| 1 | Cylinder head bolts M8 | 2.3-2.5 | 22.6 - 24.51 |
| 2 | Cylinder head bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 3 | Chain Tensioner mounting bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 4 | Output sprocket bolts | 0.6-0.8 | 5.9 - 7.8 |
| 5 | Silencer mouth flange nuts | 2-2.2 | 19.6 - 21.6 |
| 6 | Clutch cover bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 7 | Magneto cover bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 8 | Crankcase joining bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 9 | Engine drain bolt | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 10 | Oil pump mounting screws | 0.5-0.7 | 4.9-6.9 |
| 11 | Nut securing primary gear | 6-6.5 | 58.8-63.7 |
| 12 | Nut securing clutch assly. On input shaft | 5-5.5 | 49-53.9 |
| 13 | Clutch spring bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 14 | Cam shaft sprocket allen bolt | 1.6-1.8 | 15.7-17.6 |
| 15 | Magneto rotor mounting nut | 6-6.5 | 58.8-63.7 |
| 16 | Bolt shift change | 1.6-1.8 | 15.7-17.6 |
| 17 | Spark plug | 1.3-1.5 | 12.7-14.7 |
| 18 | Drum/cam allen bolt | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 19 | Bolt stopper Comp G.C. drum | 0.9-1.1 | 8.8-10.78 |
| 20 | Manifold mounting bolts | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 21 | Bolt kick lever | 2.3-2.5 | 22.5-24.5 |
| 22 | Stator mounting bolt | 1-1.1 | 9.8 - 10.8 |
| 23 | Engine foundation bolts - Front M8 | 1.8-2.2 | 17.6-21.5 |
| 24 | Engine foundation bolts - Rear M8 | 1.8-2.2 | 17.6-21.5 |
| 25 | Engine foundation bolts - Rear -M10 | 2.8-3.2 | 27.4-31.3 |
| 26 | Engine foundation bolts - Top M8 | 1.8-2.2 | 17.6-21.5 |

FRAME

| Sr no | Parameter | Torque Value | |
|--------|----------------------------------|--------------|-----------|
| Si iio | | Kg.m | N.m |
| 1 | Front Axle Nut | 4.5-5.5 | 44.1-53.9 |
| 2 | Rear Axle Nut | 8.0-10.0 | 78.4-98.0 |
| 3 | Torque Rod Nut on Panel | 3.0-3.2 | 29.4-31.3 |
| 4 | Rear Sleeve Nut | 8.0 | 78.4 |
| 5 | Rear Sprocket Mounting Nut | 3.2-3.8 | 32.4-37.3 |
| 6 | Handle Bar Holder Bolts | 2.0-2.2 | 19,6-21.8 |
| 7 | Fork Center Nut | 4.5-5.0 | 44.1-49.0 |
| 8 | Steering Stem Nut(Slotted) | 0.5 | 4,9 |
| 9 | Fork Pipe Top Bolts | 3.0-3.2 | 29.4-31.3 |
| 10 | Fork Under Bracket Bolts | 3.0-3.2 | 29.4-31.3 |
| 11 | RSAMounting Nut (Upper) | 3.0-3.2 | 29.4-31.3 |
| 12 | Swing Arm Shaft | 4.5-5.5 | 44.1-53.9 |
| 13 | RSALower Bolt | 2.8-3.2 | 27.4-31.3 |
| 14 | Front Fender Mounting Bolts | 0.8-1.2 | 7,8-11.76 |
| 15 | Rider Foot Rest Mounting | 1.8-2.2 | 17.6-21.5 |
| 16 | LH & RH Pillion stay Bolts | 1.8-2.2 | 17.6-21.5 |
| 17 | Side stand nut | 2,8-3,2 | 27.4-31.3 |
| 18 | Gear shifter lever mounting bolt | 0.8-1.2 | 7.8-11.7 |



વધારાનું SSN ડીસ્કવર 125m માટે Supplementary SSM Discover 125M

ટેકનીકલ વિગત સાચલેન્ટ ફયુચર કાર્બુરેટર સ્પેશીફીકીશન પાર્ટસ ની વિગત sop-એર ફિલ્ટરની સફાઇ ટાઇટનીગ ટોર્કસ

- · Technical Specifications
- Salient Features
- · Carburettor Specifications
- · Parts Identification
- SOP Air Filter Removal
- · Tightening Torques





Engine & Transmission

Type : Four stroke, Natural air cooled

No. of cylinders : One

Bore : 54.00 mm

Stroke : 54.40 mm

Engine displacement : 124.6 cc

Idling Speed : 1400 ± 100 rpm in warm condition

Max. net power : 11.5 PS @ 8000 rpm Max. net torque : 10.8 Nm @ 6000 rpm

Ignition System : DC

Fuel : Unleaded Petrol

Carburettor : UCAL make with Manual choke

Spark Plug : 2 nos.

Spark Plug Gap : 0.7 to 0.8 mm

Lubrication : Wet sump, Forced Lubrication

Engine Cooling : Air Cooled

Transmission : 4 Speed Constant Mesh

Gear Shifting Pattern : All Up

Chassis & Body

Frame Type : Semi Double Cradle

Suspension Front: 125 mm Fork travel, Telescopic

Rear : 100 mm Rear Wheel travel,

Twinshocks Nitrox (Gas Filled)

Brakes Front : Mechanically drum brake / Disc brake

Rear : Mechanically drum brake

Brake Size Front : Drum dia. 130 mm, Disc Dia 200 mm

Rear : 130 mm Drum

Tyre Pressure Front: 1.75 Kg / Cm² (25.0 PSI)

Rear (Solo) : 2.00 Kg / Cm² (28.5 PSI)

Rear (with Pillion) : 2.25 Kg / Cm² (32.0 PSI)

Tyre Size Front: 1.4x17", Die cast, Aluminum alloy wheel

Rear : 1.6x17", Die cast, Aluminum alloy wheel

Fuel Tank Capacity : 9.5 Liters
Usable Reserve : 1.6 Liters
Unusable Reserve : 1.3 Liter



Controls

Steering : Handlebar

Brakes Front : Lever operated, Right Hand Rear : Pedal operated, Right Foot

Clutch : Lever Operated, Left Hand Gears : Left foot operated, Step shift Accelerator : On handle bar, RH grip

Electricals

 System
 : 12 V (DC)

 Battery
 : 12V 5Ah, MF

 Head Lamp
 : 12V 35/35 W

 Position Lamp
 : 12V 3W

Turn Signal Indicator : 12V 2W (Green)
Neutral Indicator : 12V 2W (Green)
Tail / Stop Lamp : 12V 5/21 W
Side Indicator Lamp : 12V 10W
Hi-beam Indicator : 12V 2W (Blue)

Horn : 12 V Rear Number Plate Lamp : 12V 3W

Bajaj Logo : T5 LED / T10 1.7W

Dimensions

 Length
 : 1986 mm

 Width
 : 678 mm

 Height
 : 1044 mm

 Wheel Base
 : 1255 mm

 Saddle Height
 : 795 mm

 Ground Clearance
 : 165 mm

Weights

Vehide Kerb Weight : 117.0 Kg Drum 118.0 Kg Disc Gross Vehide Weight : 247.0 Kg Drum

248.0 Kg Disc

Notes :

- Values given above are nominal & for guidance only, 15% variation is allowed to cater for production & measurement.
- · All dimensions are under un-laden conditions.
- · Definitions of terminologies wherever applicable are as per Relevant IS/ISO standards.
- · Specifications are subject to change without notice.



| Attribute | Key Features | Advantages | Benefits |
|-------------|--|---|--|
| Performance | | | |
| Engine | 4 Valve Engine Engine power: 11.5 PS @8000 RPM Engine torque: 10.8 N-m at 6000 RPM. DC ignition system. Molycote piston Nozzle oil jet in lubrication circuit DC Lighting system | New generation technology engineered for high power, pick up & performance. Wider range of gear ratios to utilize high torque of engine. Seamless changes in ignition maps for better engine performance. Reduced friction & better cooling of piston. Constant bright beam from headlight even at low engine/vehicle speed | High power & pick up. More power at all loads conditions, better torque at low RPM, less emissions. Smooth gear shifting |
| Style | 1 | | 1 |
| | Athletic & Muscular petrol tank, side covers & seat cowling. New head lamp with attractive fairing & twin pilot lamps. Innovative & distinct decals. New look Speedometer. Black colored engine New look 10 spokes alloy wheels & silencer | Stylish & eye catching looks. Combination of black & chrome styling. | Sporty styling. |
| Comfort | ì | i - | Ť. |
| | Telescopic front fork with 125 mm stroke Nitrox(Gas filled) Twin suspension at Rear with 100mm wheel travel Internal weight is provided in handle bar | Longest suspension stroke in its class of bikes Less vibration | Excellent drive ability, smooth & comfortable ride on all types of roads & for any distance Less fatigue to rider |
| Convenience | 127 | | |
| | Fuel Gauge Engine oil level window Self Start | Displays approx. petrol quantity remaining in petrol tank reminds rider for refueling. For easy inspection of oil level Quick & Easy starting | More convenience Easy monitoring of oil level. |



| Item | Specification | Photograph |
|---------------------------------|--|------------|
| Make | UCAL | |
| Туре | UCD 26 | |
| Idling Speed | 1400 <u>+</u> 100 RPM | |
| VC Screw Setting | 2 ½ ±1 Set to achieve CO% - 2% ± 0.5% | 100 |
| Main Jet | 105 | V |
| Jet Needle marking | Z5 | |
| Jet Needle 'e' Clip Position | Single groove | |
| Pilot Jet | 12.5 | 100 |
| Throttle Valve Mark | 110 | |
| Float Height | 10.5 mm | S |
| Starter Jet Size | 17.5 | |
| Choke | Manual Choke | |

NEW IGNITION SWITCH CUM STEERING LOCK



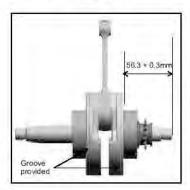
New Ignition Switch cum Steering lock provided on 'Discover 125 M' having change in steering lock mechanism activation. Steering lock sequence is push and rotate instead earlier push - release - rotate.



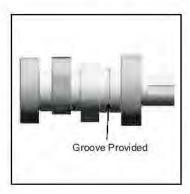
To Lock the Steering: Turn the handle bar to the left or right. Push & Rotate the key to "LOCK" position & remove the key.

To Unlock the Steering: Insert the key in steering cum ignition lock Push & Rotate it clockwise to "OFF" () or "ON" () position

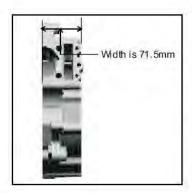




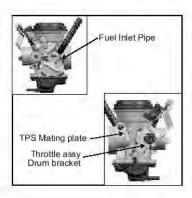
| Part Name | Crankshaft Assembly | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA531029 | |
| Description | Groove provided RH side length is 56.3 + 0.3 mm Damper is provided after LH main bearing | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Assembly Camshaft | |
|------------------------|-------------------|--|
| Part No. | PA511246 | |
| Description | Groove provided | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Crankcase RH | |
|------------------------|----------------------------|--|
| Part No. | PA541026 | |
| Description | Crankcase width is 71.5 mm | |
| Identification Mark | | |



| Part Name | Carburettor Assembly |
|------------------------|--|
| Part No. | PA581226 |
| Description | Fuel inlet pipe orientation is different TPS mating plate is bend Throttle lever assy bracket profile is different |
| Identification Mark | Visual |



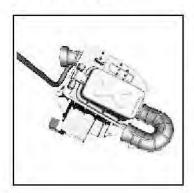


| Part Name | Intake Manifold | |
|------------------------|--|--|
| Part No. | PA581409 | |
| Description | Length is 34.56 mm Boss (For SAI provision)location is different D105C is embossed | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Sleeve Intake Manifold |
|------------------------|--|
| Part No. | PA581225 |
| Description | Part No PA581225 is provided on sleeve |
| Identification Mark | Visual |





| Part Name | Air Filter Assembly | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA581 042 | |
| Description | Intake duct shape is differentNo Resonator is provided | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Rear Wheel | |
|------------------------|---------------------|--|
| Part No. | PA131241 | |
| Description | • Drum ID is 130 mm | |
| Identification Mark | Visual | |

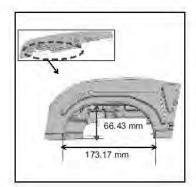


| Part Name | Holder Step RH |
|------------------------|--|
| Part No. | PA113059 |
| Description | Silencer bracket mounting hole ID is 22 mm |
| Identification Mark | Visual |

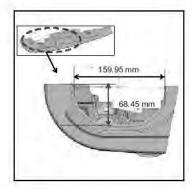


| Part Name | Bracket Engine Mounting Top | |
|------------------------|-----------------------------|--|
| Part No. | PA113414 | |
| Description | Hole is provided | |
| Identification Mark | Visual | |





| Part Name | Chain Case Upper | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA181308 | |
| Description | Slot Width is 66.41 mmSlot Length is 173.17 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Chain Case Lower | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA181310 | |
| Description | Slot Width is 68.45 mmSlot Length is 159.95 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Swing Arm LH Side | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA1 22034 | |
| Description | Slot Length is 54.3 mmSlot Height is 18.5 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Swing Arm LH Side | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA122034 | |
| Description | Slot Length is 46.3 mmSlot Height is 15.5 mm | |
| Identification Mark | Visual | |

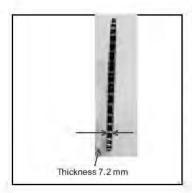




| Part Name | Chain Adjuster RH | |
|------------------------|---------------------------------|--|
| Part No. | PF122016 | |
| Description | • Inner Diameter(ID) is 15.5 mm | |
| Identification Mark | Visual | |



| Part Name | Handle Bar |
|------------------------|--|
| Part No. | PA151020 |
| Description | • Internal Weight is provided for reducing vibration |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | Rear Sprocket |
|------------------------|---|
| Part No. | DJI 51 086 |
| Description | Pitch Circle Diameter (PCD) is 45 mm Inner Diameter (ID) is 58 mm Thickness is 7.2 mm |
| Identification Mark | Visual |





| Part Name | CDI | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA351214 | |
| Description | Single 12 pin couplerPart No- PA351214 is embossed | |
| Identification Mark | Visual - Purple Colour | |



| Part Name | Speedometer Assembly |
|------------------------|---|
| Part No. | PA402440 |
| Description | Speedometer dial with 140 Kmph speed indication |
| Identification Mark | Visual |



| Part Name | TPS | |
|------------------------|---|--|
| Part No. | PA581227 | |
| Description | Reed switch type TPS3 pin coupler with two wires | |
| Identification Mark | Visual | |



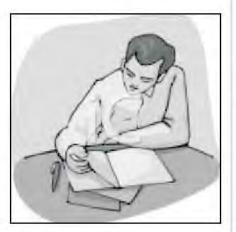
ENGINE

| Srno | Parameter | Torque Value | |
|-------|-------------------------------|--------------|-------------|
| or no | | Kg.m | N.m |
| 1 | Cylinder head bolts - Small | 2.2 ~ 2.5 | 21.5 ~ 24.5 |
| 2 | Cylinder head bolts - Long | 2.2 ~ 2.5 | 21.5 ~ 24.5 |
| 3 | Output sprocket bolts | 0.8 | 7.8 |
| 4 | Silencer mouth flange nuts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 |
| 5 | Clutch cover mounting bolts | 0.9~1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 6 | Magneto cover mounting bolts | 0.9~1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 7 | Crankcase joining bolts | 0.5 ~ 0.7 | 4.9 ~ 6.8 |
| 8 | Engine drain bolt | 5.0 ~ 5.5 | 49.0 ~ 53.9 |
| 9 | Cam sprocket allen bolt | 5.0 ~ 5.5 | 49.0 ~ 53.9 |
| 10 | Cylinder head cover bolts | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 11 | Clutch nut | 5.0 ~ 5.5 | 49.0 ~ 53.9 |
| 12 | Primary gear nut | 6.0 ~ 6.5 | 58.8 ~ 63.7 |
| 13 | Clutch holder bolts | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 14 | Cap oil filter | 0.9 ~ 1.1 | 8.8 ~ 10.7 |
| 15 | Rotor mounting nut | 1.3~1.5 | 12.7 ~ 14.7 |
| 16 | Engine mounting bolts - Front | 3.4 ~ 3.6 | 33.3 ~ 35.3 |
| 17 | Engine mounting bolts - Rear | 2.8 ~ 3.2 | 27.4 ~ 31.4 |
| 18 | Spark plug | 0.5 | 4.9 |
| 19 | Silencer bracket bolts | 3.5 | 34.3 |
| 20 | Kick mounting bolts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 |

FRAME

| Crns | Parameter | Torque Value | |
|-------|--------------------------------|--------------|-------------|
| Sr no | | Kg.m | N.m |
| 1 | Front axle | 4.5 ~ 5.5 | 44.1 ~ 53.9 |
| 2 | Steering stem nut slotted | 0.5 | 4.9 |
| 3 | Fork center nut | 4.5 ~ 5.0 | 44.1 ~ 49.0 |
| 4 | Handlebar holder bolts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 |
| 5 | Fork pipe top bolts | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 |
| 6 | Front fork under bracket bolts | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 |
| 7 | LH stay bolts | 1.8 ~ 2.2 | 17.6 ~ 21.5 |
| 8 | RH stay bolts | 1.8 ~ 2.2 | 17.6 ~ 21.5 |
| 9 | Swing arm shaft | 4.5 ~ 5.5 | 44.1 ~ 53.9 |
| 10 | Brake pedal mounting bolt | 1.8 ~ 2.2 | 17.6 ~ 21.5 |
| 11 | Gear shifter lever bolt | 0.8 ~ 1.2 | 7.8 ~ 11.7 |
| 12 | Rider footrest mounting bolts | 2.0 ~ 2.2 | 19.6 ~ 21.5 |
| 13 | RSA mounting nut upper | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 |
| 14 | RSA Lower bolt | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 |
| 15 | Torque rod nut | 3.0 ~ 3.2 | 29.4 ~ 31.4 |
| 16 | Rear axle | 8.0 ~ 10.0 | 78.5 ~ 98.1 |
| 17 | Rear sprocket mounting nut | 3.2 ~ 3.8 | 31.4 ~ 37.3 |
| 18 | Rear wheel coupling nut | 8.0 | 78.4 |

પ્રાેબલેમ શોધવા અને તેનું નિરાકરણ Diagnosis & Troubleshooting



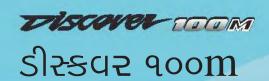






For Diagnosis & trouble shooting refer trouble shooting encyclopedia uploaded on portal & hard copy available at dealership





Bajaj Auto Limited Akurdi Pune 411 035 India

Tel +91 20 27472851 Fax +91 20 27407385 www.bajajauto.com બજાજ ઓટો લીમીટેડ આર્કુડી પુના-૪૧૧૦૩૫ ભારત





Bajaj Auto Limited

Akurdi Pune 411 035 India

Tel +91 20 27472851 Fax +91 20 27407385 www.bajajauto.com

